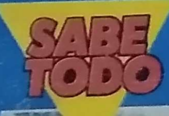
junio de 1990
₳ 8.000.-
N$ 1.900.-
sucres 400

Billiken

ESPECIAL

JUEGOS

CRUCIGRAMAS
SOPAS • LABERINTOS
DIFERENCIAS
CLAVES SECRETAS



LOS INMIGRANTES • CÓMO CRECE UN BEBÉ • TODO FIGUS
ASÍ ES LA SANGRE • EL AGUA Y LOS VEGETALES • POSTER: SANTA CRUZ





REGIONES GEOGRÁFICAS



Billiken

EN SABETODO:
EL AGUA Y LOS VEGETALES

ANIMALADAS





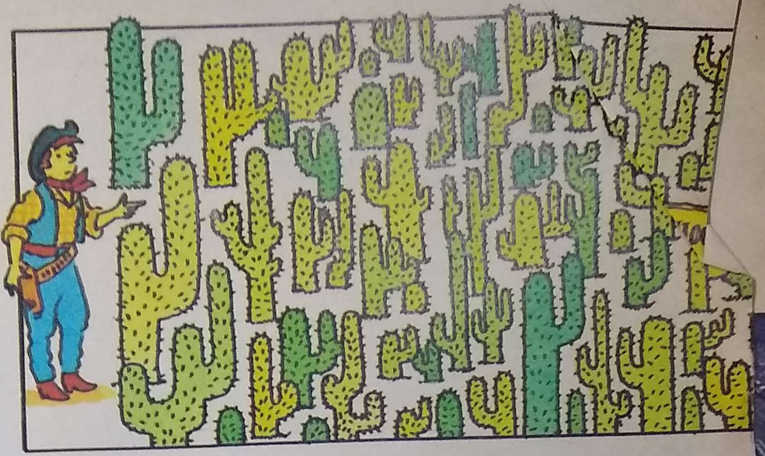


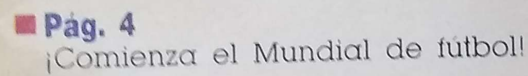
Idea y dibujos: Diego LLA

Sumario

Billiken

4 de junio de 1990 - Nº 3673







Y además, SABE TODO, para llevar a la escuela.

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

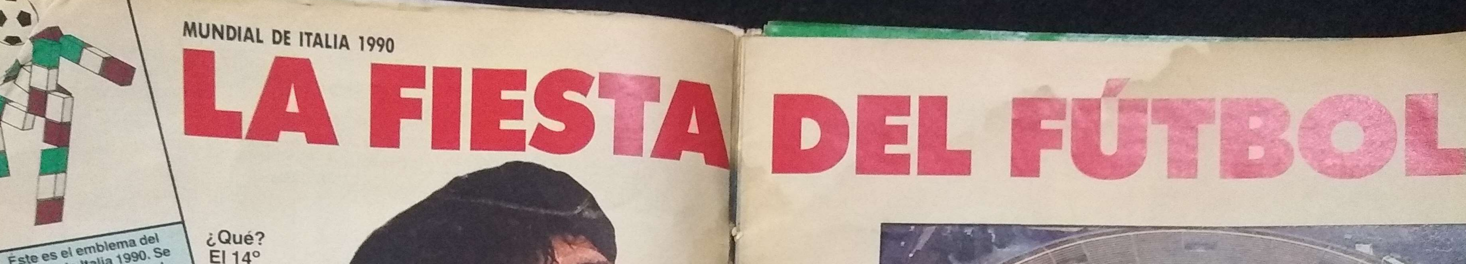
EL ROPE

Por **MAICAS**









MUNDIAL DE ITALIA 1990

LA FIESTA DEL FÚTBOL

Este es el emblema del Mundial de Italia 1990. Se mueve y juega al fútbol.

¿Qué? El 14° Campeonato Mundial de Fútbol de la historia. ¿Quiénes? 528 jugadores de fútbol de todo el mundo (22 por cada uno de los 24 países). ¿Dónde? En doce ciudades de Italia. ¿Cuándo? Del 8 de junio al 8 de julio. ¿Algo más? Ponete los botines y leé.

EL SUEÑO DE TODOS

Todos los jugadores de futbol, durante toda su vida, sueñan con esto: JUGAR UN MUNDIAL. ¿Vos nunca lo soñaste? Jugar en estadios espectaculares, con alucinantes cantidades de personas que están ahí solo para ver como jugas, para alentarte, para esperar que ganes. . . Y saber que después, si ganas, serás durante cuatro años CAMPEON DEL MUNDO, hasta que se juegue el siguiente mundial.

Esta vez es en Italia. Los italianos están preparando todo desde hace años, desde que supieron que este mundial se jugaría en su país. Construyeron nuevas estaciones de trenes, remodelaron diez estadios y edificaron dos nuevos, inauguraron un tren bala, adornaron todas las ciudades. . . Y todo para recibir a nada menos que 528 jugadores, 24 entrenadores, 36 árbitros, 7.000 periodistas, 2.380 fotógrafos, 4.000 relatores de radio y ¡montones y montones de hinchas!

Diego Maradona y la Copa del '86. Al fondo, el estadio de Napoles, donde Argentina jugara la mayoria de sus partidos.

¿QUIÉNES PUEDEN GANAR?

En realidad, cualquiera de los que juegan. Pero por supuesto que hay candidatos, algunos paises que llegan con mayores posibilidades que otros. La mayoria de los periodistas hablan de Italia, Brasil, Holanda, Alemania y Argentina. Pero algunos dicen "¡Ojo, que nadie se fijo en España, que viene muy bien!" Otros: "Yo miraria con más atención a Yugoslavia. . ."

¡Quién sabe! La verdad es esta: de los 55 paises que participaron hasta ahora en los mundiales, solo 6 lo ganaron. Habra que esperar hasta el 8 de julio.

ALGUNAS ESTRELLAS



MARCO VAN BASTEN

El mejor delantero de Europa es holandés. Juega en el Milan (Italia), donde ya convirtió 40 goles. Nunca jugó un Mundial, porque su país no estuvo ni en España '82 ni en mexico '86.



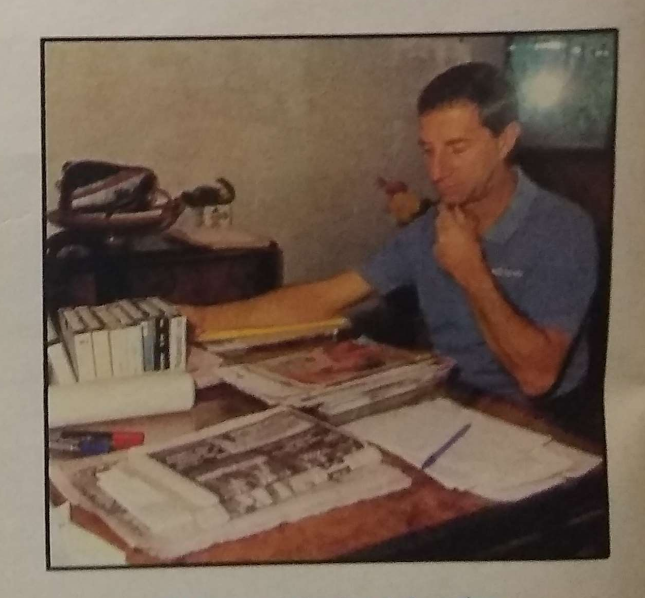
LOTHAR MATTHAUS

Casi todos los jugadores alemanes son duros, fríos y calculadores. Pero él no. Es capaz de gambetear como Bochini. Tiene 29 años y juega en el Inter de Italia como número 10.

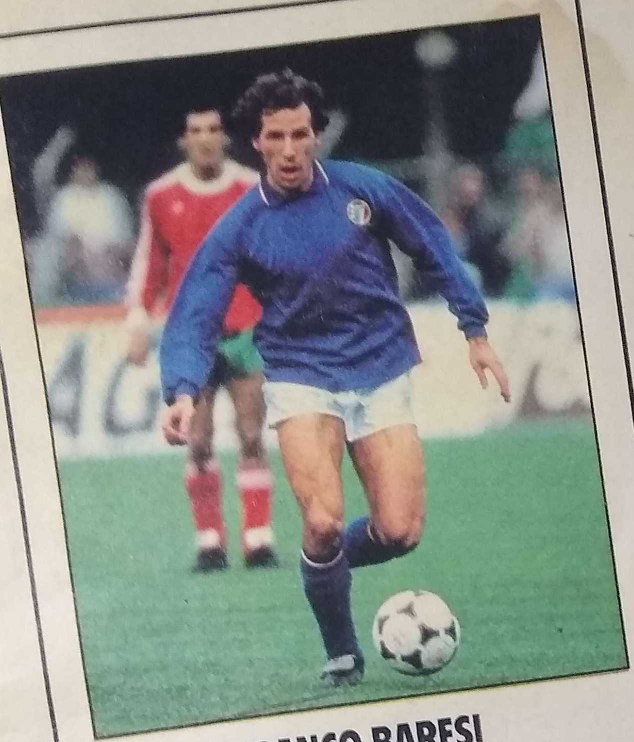
¿CÓMO SE VA A JUGAR?

Se dicen varias cosas. Entre ellas, éstas:

- Que va a ser el Mundial de los arqueros. No hay ningún arquero entre las grandes figuras, pero todos tienen un nivel excelente. ¿Nombres? Pumpido (Argentina), Dasaev (Unión Soviética), Higuita (Colombia), Taffarel (Brasil) y más.
- Que va a ser un Mundial ultradefensivo. Ya viene pasando en los últimos campeonatos: cada vez se meten menos goles. Ganarán los equipos que tengan delanteros más "piolas" para burlar las terribles defensas.
- Que la mayoría de los goles van a ser de pelota detenida, y no de jugada. En eso, los argentinos tenemos todas nuestras esperanzas en Diego Armando Maradona y sus mortíferos tiros libres, esos que burlan a la barrera, le hacen una mueca al árbitro y se meten por el ángulo más lejano al arquero.
- Que por fin los árbitros van a defender a los jugadores habilidosos. No más fouls, no más juego sucio. Ojalá.

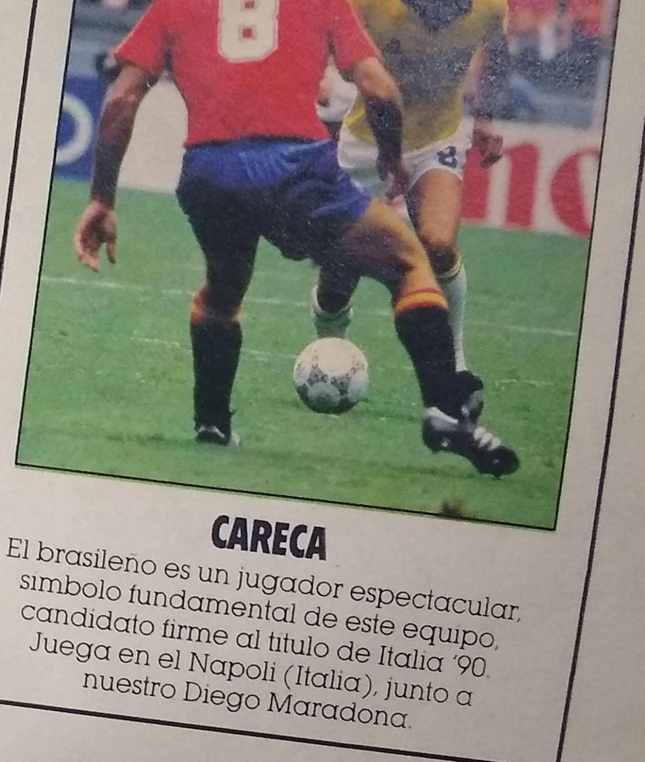


El director técnico del equipo argentino, Carlos Salvador Bilardo. Deberá defender el título que obtuvimos en México en 1986.



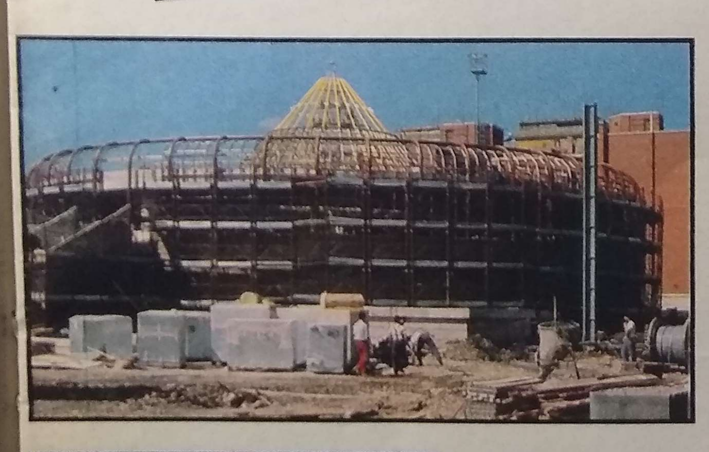
FRANCO BARESI

Es italiano. Se lo considera actualmente el mejor defensor del mundo. Increíblemente, este será su debut en partidos del Mundial, ya que en 1982 fue suplente y en 1986 no estuvo.



CARECA

El brasileño es un jugador espectacular, símbolo fundamental de este equipo, candidato firme al título de Italia '90. Juega en el Napoli (Italia), junto a nuestro Diego Maradona.





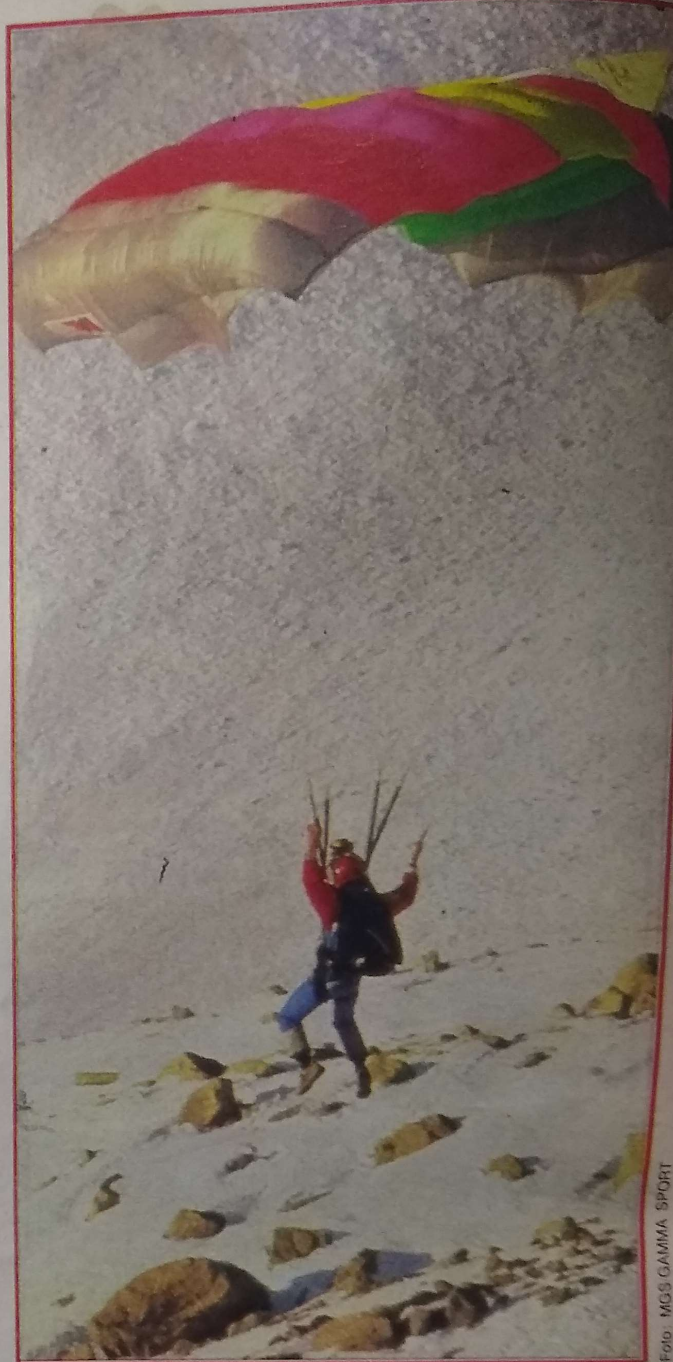
A la izquierda, el estadio de Udine, uno de los doce que se usarán. Arriba, una estacion de trenes nueva.

RECORDS MUNDIALES

- Brasil es el unico país que jugó en las 13 Copas del Mundo realizadas hasta hoy, el que más gano (41 partidos sobre 62) y el mas goleador (144 tantos).
- El equipo más goleado en la historia de los mundiales: El Salvador, que en España, en 1982, perdio 10-1 con Hungria.
- En total, desde el primer Mundial (en 1930) hasta hoy, se convirtieron 1.328 goles. El último fue el que Jorge Burruchaga le hizo a Alemania en la final de México '86.
- ¿El campeon del mundo mas viejo de la historia? El arquero italiano Dino Zoff, que en 1982 gano el titulo con 40 años y 4 meses. Otro arquero, el ingles Peter Shilton, sueña con batir ese record: llega a Italia con 40 años, 9 meses y ganas de ser campeon. ¿Podra?
- El partido con mas goles de la historia de los mundiales fue Austria 7, Suiza 4, en el Mundial de Suiza 1954.

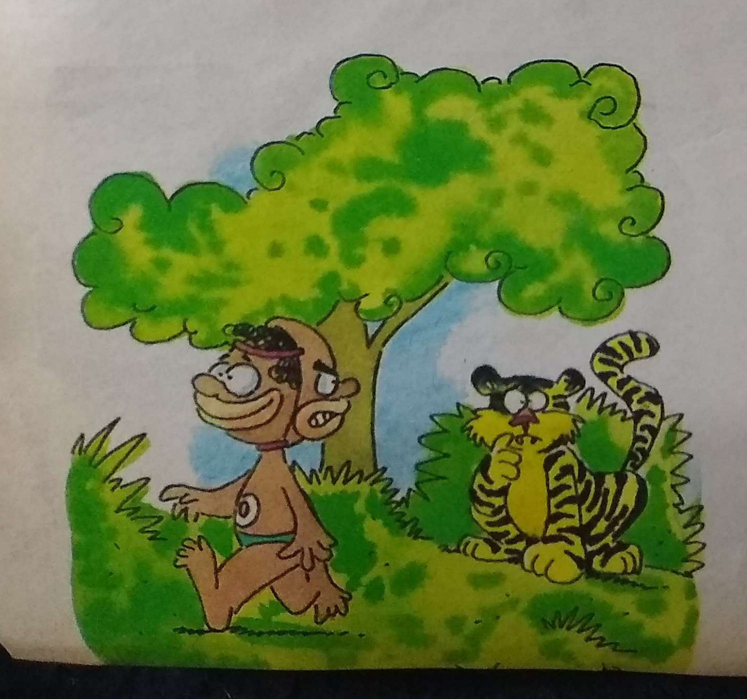
Francisco DONDO




Foto: MGS GAMMA SPORT

MASCARITAS EN LA SELVA

Hay personas en la India que tienen doble cara: una es la verdadera y la otra es una mascara para la parte de atrás de la cabeza. ¿Para qué tanto circo? Para no caer en las garras de los tigres de Bengala, que siempre atacan por la espalda. Estos animales viven en una reserva donde la gente va en busca de madera, miel, pescado y... problemas, si no llevan máscaras, con la cara falsa los tigres se confunden y piensan que la gente viene cuando en realidad está yendo... y no atacan.



SIN MIEDO A LAS ALTURAS

Dominique Gleizes es el primer frances que practica la caida libre. Un helicoptero sube a Gleizes atado a una soga y lo deja al borde de un precipicio de 500 metros de altura. Una vez alli, Dominique cierra los ojos y toma envión para lanzarse al vacio. Durante cuatro segundos —300 metros— cae libremente y luego abre el paracaidas para frenar el descenso. Este es un nuevo deporte que se invento en Estados Unidos en 1988, su creador fue Erich Band. No son muchos los que se arriesgan a practicar este deporte. En la Argentina todavia no se animaron y seguro que vos tampoco queres ser el primero.

¿LO SABÍAS?

- El record de permanencia acostado en una cama de clavos lo logro el inglés Ken Owen, que permanecio 300 horas entre el 3 y el 14 de mayo de 1986, de las cuales 132 horas y 30 minutos fueron sin interrupción.
- El dos de abril pasado, el presidente argentino, Carlos Menem y el de Paraguay, Andrés Rodriguez inauguraron el puente internacional Posadas-Encarnación. Es el primer puente de su tipo en el mundo con 300 metros de luz, ferrovial y sostenido por tensores sujetos a un mástil.



Foto: MGS GAMMA SPORT

DE TRICICLO A HELICÓPTERO

Los alumnos del Instituto Politécnico de la Universidad de California tardaron cuatro años en construir este helicóptero a pedal. Se inspiraron en trabajos de Leonardo da Vinci, pero usaron los conocimientos actuales y materiales modernos. El primer valiente que probo el tricoptero fue el ciclista Greg Mc Neil,que impuso un record: se elevo a veinte centimetros del suelo durante diez segundos. ¡Y todo el secreto esta en los pedales!



Fotos: Eric SANDER LIAISON

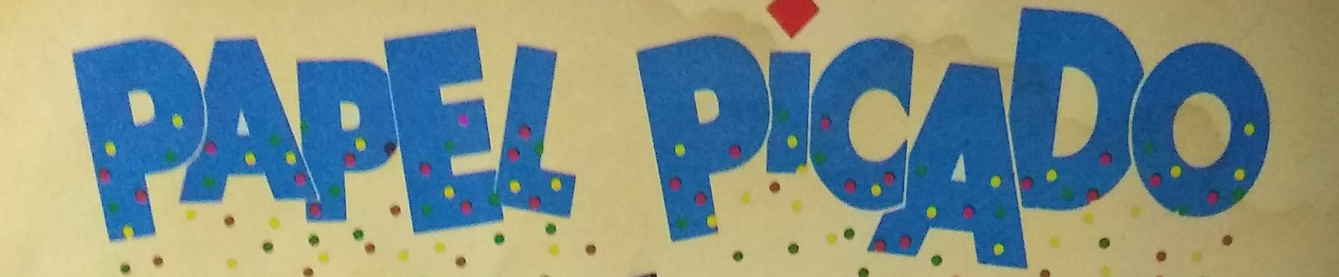
FRAC ASO, CAJERO

(C) José SBARRA y Diego BIANCHI.





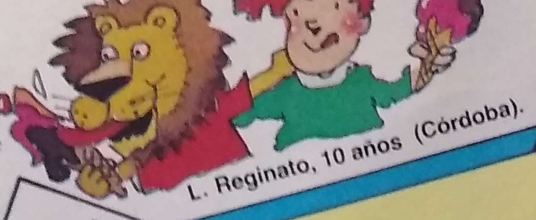
¡OH! ESTA SEÑORA ME PODRÁ IDENTIFICAR.
PERO YO TAMPOCO CONOZCO A ESTA SEÑORA.
¡AH! ¡QUÉ DISTRACCIÓN! OLVIDÉ PRESENTARLOS.
FRACASO, MUCHO GUSTO.
GUMERSINDA LÓPEZ, ENCANTADA, JOVEN. YO SOY AMIGA DE ELLA.
TOMEN, HAY PARA LAS DOS.
¡GRACIAS!
PRÉSTEME UN MILLÓN DE DÓLARES O ESTOY PERDIDO.
BUENO, SI ES TAN GRAVE, TOME.
JEFE, ¿ME PUEDE DAR MÁS PLATA, QUE SE ME TERMINÓ?
¡¿SE LE TERMINÓ QUÉÉÉ?!
LO QUE SE LE TERMINÓ A USTED ES EL TRABAJO. ¡FUERA!
¡QUÉ MALA ONDA!
POR ALGO ME LLAMAN FRACASO.
F I N.



LA MENTIRA MÁS MENTIROSA

Fui al zoológico y un león se había clavado una espina en el pie. Entré en la jaula, le saqué la espina, y el león como recompensa me invitó a tomar un helado.

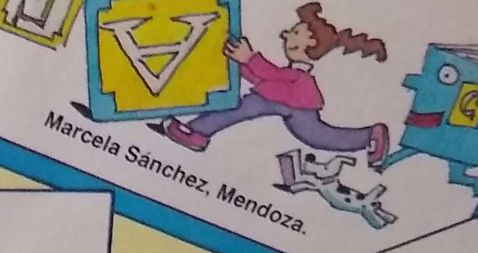




L. Reginato, 10 años (Córdoba).

CONSEJO TONTOLOCO

Para leer un libro, una revista o el diario, asegurate de que esté al derecho y no patas para arriba.



Marcela Sánchez, Mendoza.

MÁQUINA TRUCHA

Ésta es una máquina robot que sirve para jugar a los cowboys hasta que no des más.

Luciano Merlo, 6 años, Bariloche.

PALÍNDROMA

Yo hago yoga hoy.

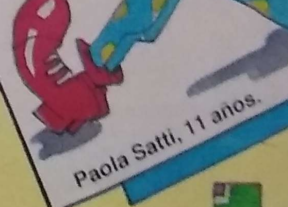


Marina Delfino, 10 años, La Pampa.

ADIVINANZA

Nunca nunca se marea porque es un gran bebedor, y cuanto más y más bebe nos sirve mucho mejor.

El secante



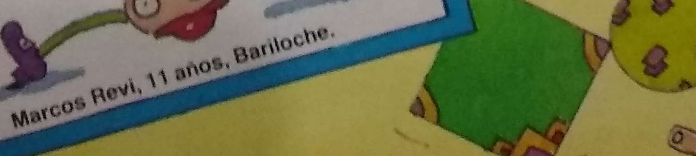
Paola Satti, 11 años.

CHISTE

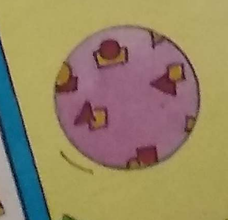
¿Sabés cuál es el animal que tiene las patas en la cabeza?

El piojo





Marcos Revi, 11 años, Bariloche.









Dibujo: Miguel Ángel MILANESE

JUEGOS

PARA EL RECREO LARGO

¡Atención, genios! ¿Cuántos recreos largos necesitan para resolver estos juegos? La única forma de saberlo es. . . ¡jugando!

Por: José SBARRA

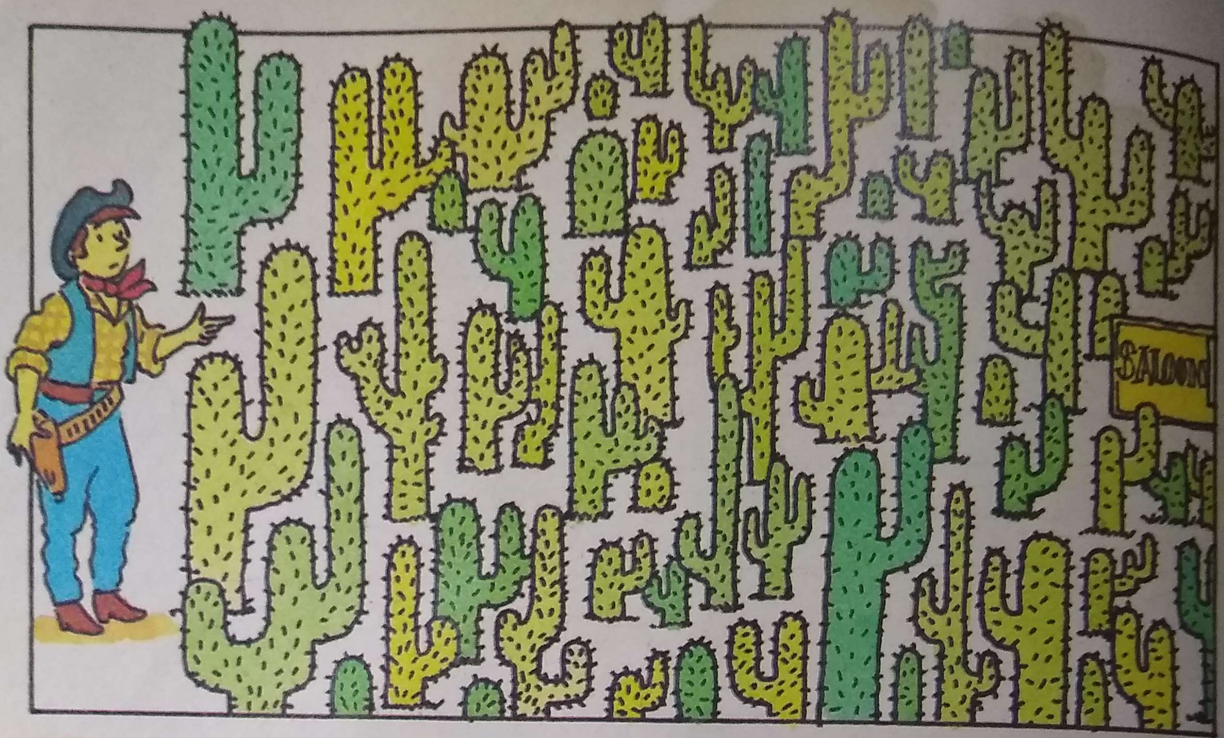


1 **¡MMMMMMM!**

En esta escena hay por lo menos 9 cosas que empiezan con eme. Ideal para genios maravillosos, melosos, mononos y mágicos.

Ilustró: ROKIN

SOLUCION EN PAG. 34



2 VAQUERO LABERÍNTICO

El cowboy será muy bravo, pero muy piola no es. Se perdió. ¿Lo ayúdás a llegar al saloon?

R	U	T	H
P	A	C	O

3 DE RUTH A PACO

Para pasar de Ruth a Paco hay que cambiar una sola letra en cada paso. Además, siempre tienen que quedar palabras que signifiquen algo. ¡Buena suerte!

4 SOPA DE PAÍSES

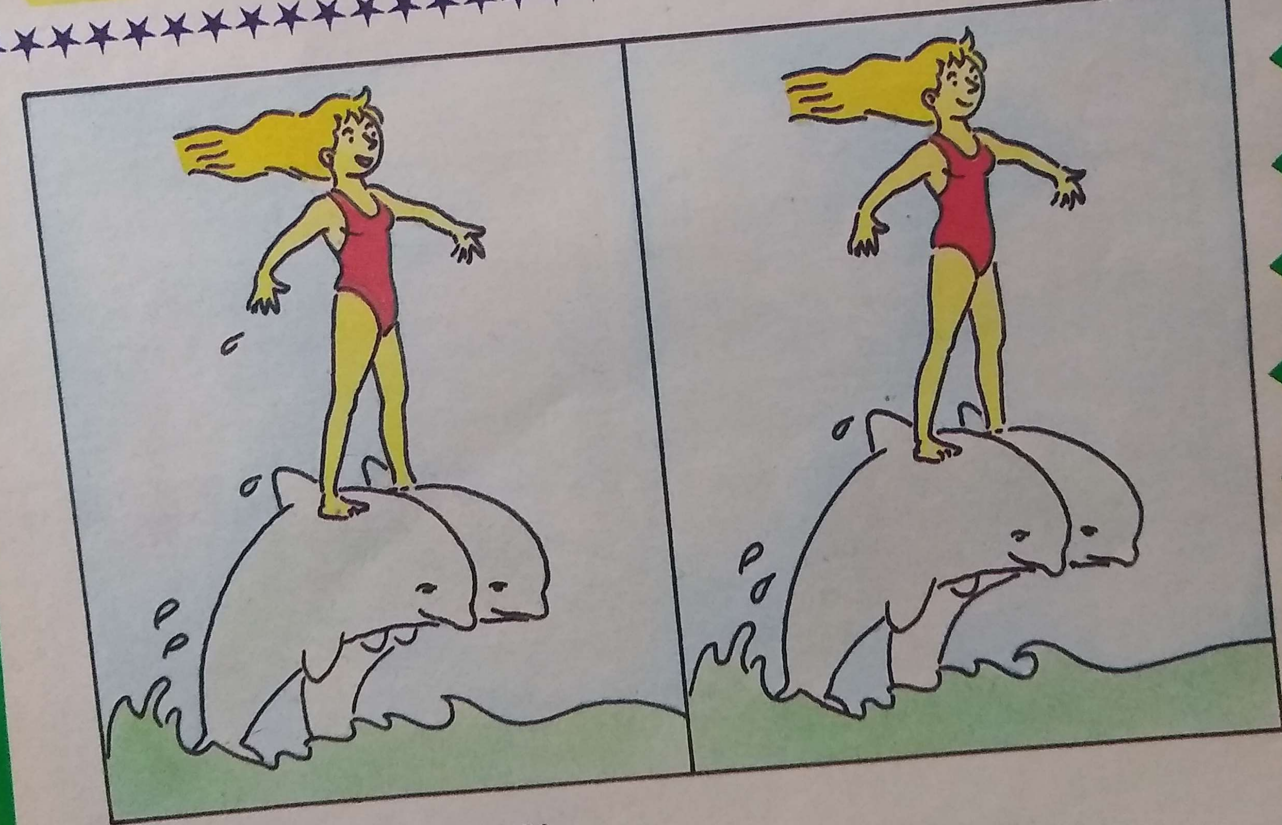
En sentido horizontal, vertical y diagonal podrás encontrar los nombres de diez países.

F	R	A	N	C	I	A	C
P	B	I	R	A	N	R	H
E	R	P	T	P	L	G	I
R	U	S	I	A	R	E	L
U	M	L	P	N	L	L	E
P	O	E	B	A	S	I	S
E	N	P	T	M	V	A	A
M	E	S	P	A	Ñ	A	M

5 SEIS EN UNO

Este fabuloso animal está compuesto por partes de seis animales distintos. Cuando descubras a los seis, ponele un nombre a éste.





6 ¡OCHO ERRORES!

Este dibujante es un *pescao*: al repetir la escena cometió ocho errores. Si no los encontrás en menos de diez minutos, andate a vivir al fondo del mar.

SOLUCIONES EN PÁG. 34

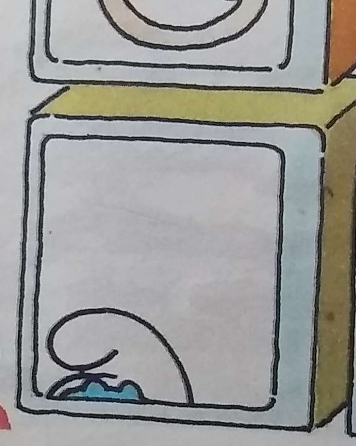
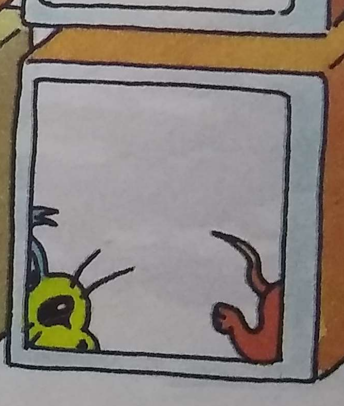


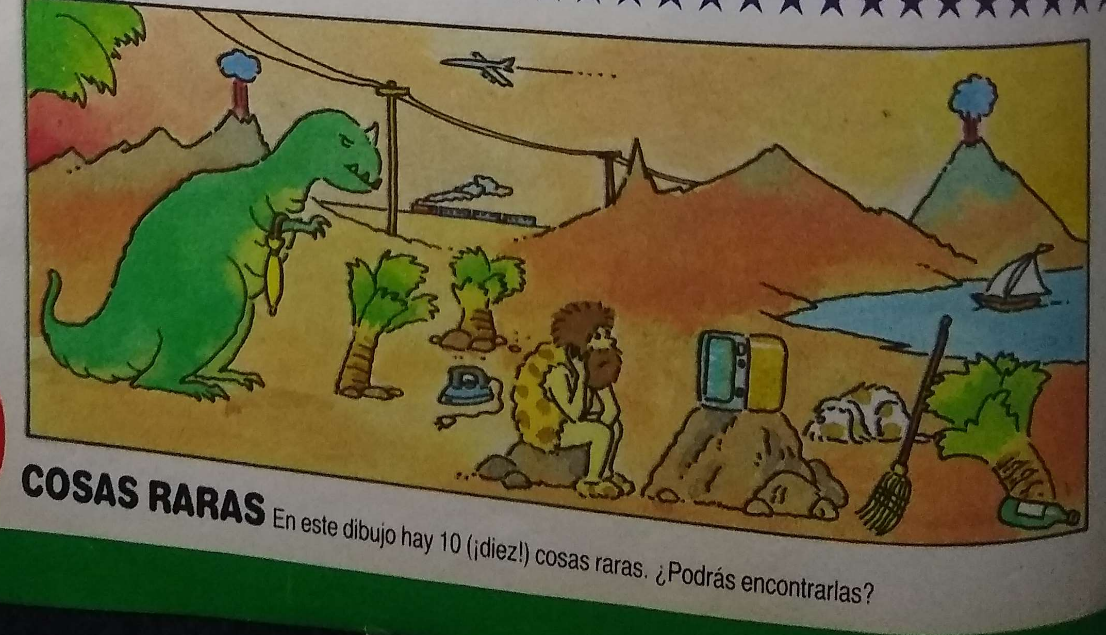
7 ESTRELLAS

Sólo una de estas estrellas es diferente de las demás. ¿Cuál?

8 ¿QUÉ ESTÁN DANDO?

¿Cuáles son los personajes de estos seis televisores?

9 COSAS RARAS

En este dibujo hay 10 (¡diez!) cosas raras. ¿Podrás encontrarlas?

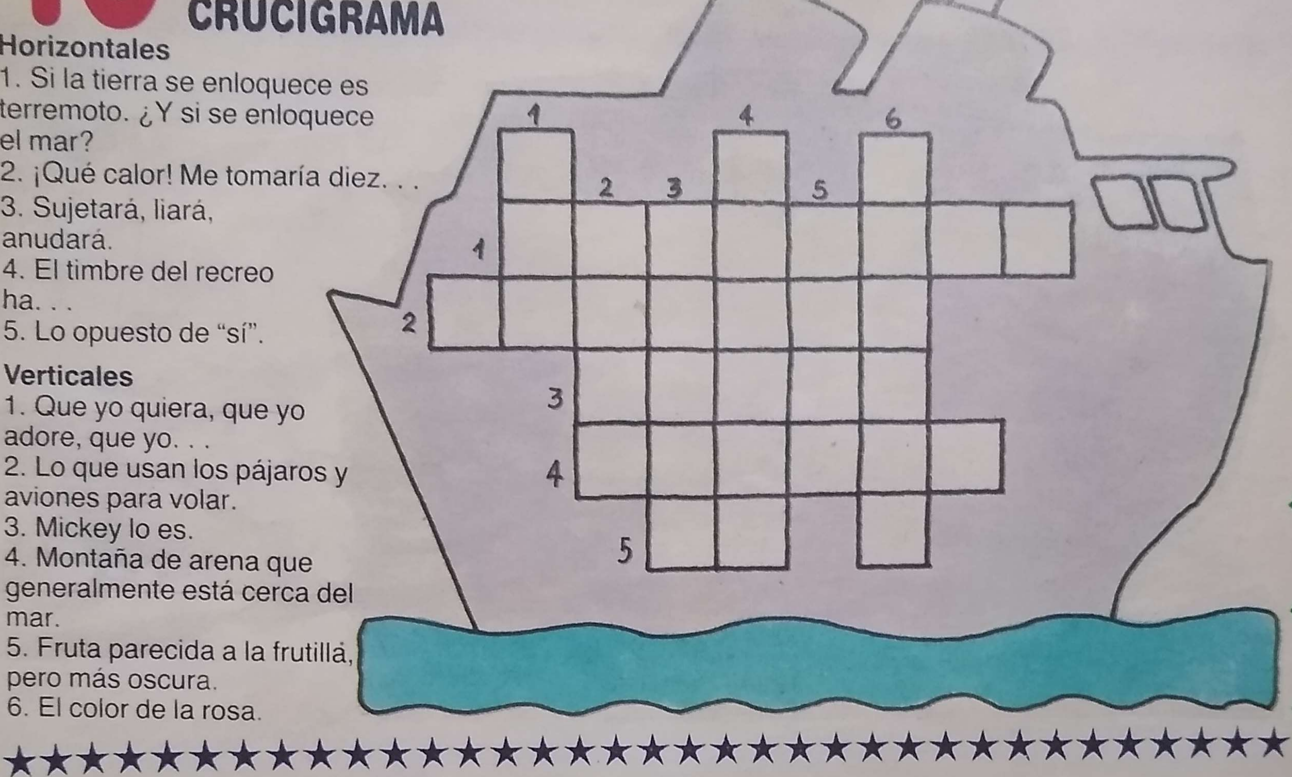
10 CRUCIGRAMA

Horizontales

1. Si la tierra se enloquece es terremoto. ¿Y si se enloquece el mar?
2. ¡Qué calor! Me tomaría diez. . .
3. Sujetará, liará, anudará.
4. El timbre del recreo ha. . .
5. Lo opuesto de "sí".

Verticales

1. Que yo quiera, que yo adore, que yo. . .
2. Lo que usan los pájaros y aviones para volar.
3. Mickey lo es.
4. Montaña de arena que generalmente está cerca del mar.
5. Fruta parecida a la frutilla, pero más oscura.
6. El color de la rosa.





11 LA FIESTA INOLVIDABLE

Hay un elemento que se repite ocho veces. ¿Cuál? Para genios irrepetibles.

12 MENSAJE PELIGROSO

Este detective ha recibido un mensaje que aclara los últimos crímenes cometidos en la Ciudad del Mal. ¿Sos capaz de descifrarlo?



A: E: L: O: T:

C: I: N: S: U:

SOLUCIONES EN PÁG. 34



PEINADOS CANCHERÍSIMOS

Son para chicas cancheras y mamás audaces. Cambiale la cara a tu pelo probando nuevos cortes y peinados.

TRENZAS CRUZADAS

Este año las trenzas son la clave. Trazá una raya al medio dividiendo tu pelo en dos partes iguales.

Realizá dos trenzas, una a cada lado, dejando el flequillo suelto adelante. Para terminar, cruzá ambas trenzas por arriba sujetándolas ¡con mucho cuidado! en un mini-rodete.

¡VIVAN LAS COLITAS!

Las colitas permiten una gran variedad de peinados. Si tenés pelo lacio, probá este peinado superdivertido, dos colitas de distinto nivel y con un poco de pelo suelto. ¡Queda loquísimo!

Aquí tenés seis ideas para tu cabeza. O para la cabeza de tu amiga, con la que podés empezar a experimentar.

¡ARRIBA LOS RODETES!

Un peinado superaudaz para lucirte. Para hacerlo, sólo necesitás dividir toda la cabeza en mechoncitos del mismo tamaño y comenzar a darles forma de rodetes. Los podés sujetar con clips o con gomitas multicolores de acuerdo al largo de tu pelo. No olvides hacer las divisiones con una raya bien marcada para que tu peinado quede bien tirante, firme y prolijo.

PEINADOS CANCHERÍSIMOS



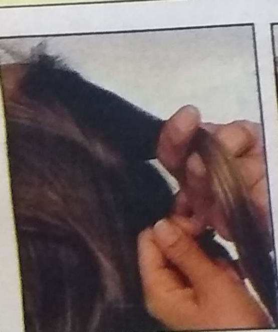
COLA CON TORZADA

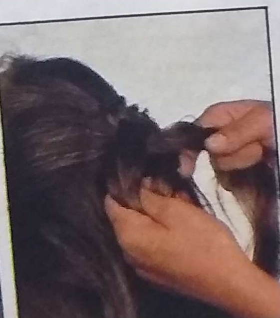
Una idea genial para ir bien prolija al cole. Peiná todo el pelo para atrás y torzá el mechón del lado derecho sujetándolo con clips. Para terminar sujetá todo el pelo atrás con una cola de caballo baja.



MOÑOS Y TRENZAS

La combinación perfecta para el pelo largo. Formá una trenza atravesada en la parte de atrás de la cabeza y luego peiná el resto del pelo para atrás con una colita. El toque lo dan los moños.









TRENZA COSIDA EN RELIEVE

Una trenza para expertas, aunque no es tan difícil aprender a hacerla. Bastará practicar un poquito.

a) Antes de empezar tenés que cepillar bien el pelo para atrás. Luego partir del centro separando tres mechones de pelo del mismo espesor.

b) Se va cruzando cada mechón como para una trenza común pero en vez de por arriba, por abajo, intercalando nuevos mechones de los costados en cada cruce.

c) Para que quede bien tirante hay que sujetar bien cada mechón que se cruza, cuidando que la tensión de cada cruzada sea la misma. Hay que tomar un mechoncito de cada costado antes de cruzar el que ya tenías para la trenza.

Prducción Patsy BLYTHE SIMPSON Fotos Guillermo RONDINI Peino Miriam para Cristina DEMARCO

BILLIKEN NUEVO

EL MEJOR PELUQUERO

Cuantas veces salimos de la peluquería con lágrimas en los ojos, pensando: "¿Qué me hizo en el pelo?" Para evitar esta catástrofe existe una computadora llamada Imager 3, que le permite al cliente ver cómo le quedarían diferentes peinados sin perder un solo pelito. El peluquero almacena en la memoria diferentes cortes y luego prueba cada uno en la imagen del cliente que aparece en la pantalla.



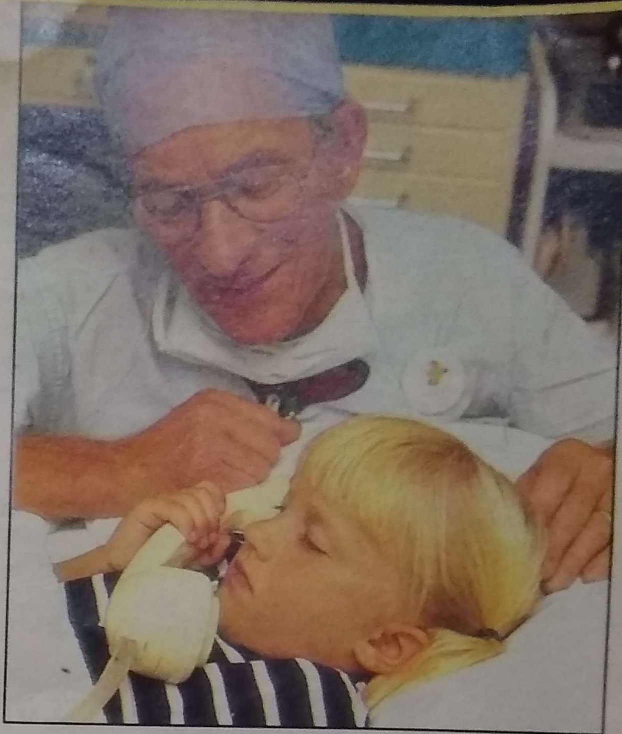


Foto: Christopher JONES REX

A DORMIR POR TELÉFONO

El teléfono sirve para mil cosas, y una más: ¿sabías que ahora se puede usar como anestesia? El médico Ralph Smith, del hospital Southmead, de Bristol, Inglaterra, inventó un método para que los chicos no tengan que aguantar una inyección antes de cualquier operación. Sí, es el teléfono que ves en la foto, que transmite canciones de cuna por el auricular, y al mismo tiempo larga un vapor anestésico por el micrófono. En menos de 10 minutos te quedás dormido y ¡chau pinchazos!



UN AGUAWAGEN

Pablo Greene, de 35 años, es el creador de este auto pasado por agua. Pablo vive en Sidney, Australia, y tardó cinco años en construirlo. El auto es un viejo Volkswagen del año 1964, y para pasear por el agua fue necesario armarlo con fibra de carbono y acero. El motor está preparado especialmente para que funcione en agua y en calle bien dura, así que el dueño de esta maravilla tiene una lancha auto o autolancha al que lo único que le falta es volar.

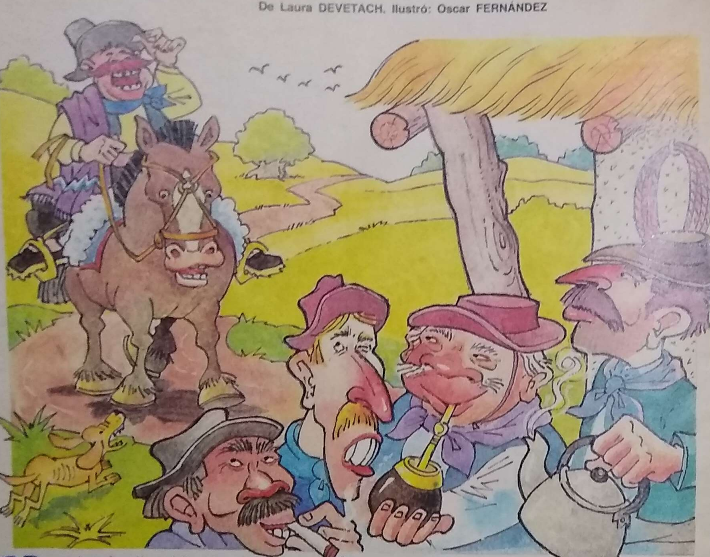
Milagros LAY GONZALEZ

CUENTO

EL ÁRBOL MÁS GRANDE DEL MUNDO

De Laura DEVETACH. Ilustró: Oscar FERNÁNDEZ

El Paí Luchí es un personaje divertido y legendario del Litoral famoso por sus exageraciones y "macanas".



Una tardecita el Paí Luchí tomaba mate charlando con sus amigos, cuando vieron acercarse al trote al Paí Andrés.

El Paí Andrés, petisito y de voz aflautada, era otro cuentero que quería llamar la atención con sus aventuras. Apenas vio que en la rueda del mate estaba el Paí Luchí, sin desmontar todavía de su caballo, empezó a hablar grandezas para provocarlo.

—¡Uh. . .! —decía el Paí Luchí haciéndose el impresionado—. ¡Vea las cosas que cuenta! —Y movía los bigotes de sus alpargatas—.

—Sí, chamigo —contestó el otro con ojitos de zorro—. ¡A mí me pasan cosas tan raras!

—Y dígame Paí Andrés, ¿qué le sucedió últimamente en sus pagos? Usted que viajó tanto debe haber visto cada cosa. . .

—Cierto, chamigo, mucho he andado y mucho he visto —contestó el Paí Andrés, sobrador—. Lo que más me impresionó últimamente en mi pago fue un árbol.

—¿Un árbol? ¿Y qué tenía ese árbol?

—Tiene, porque ahí está todavía. Lo que pasa es que es el árbol más grande y más duro de todo el mundo. Cómo será de grande que se mete en el mismo cielo y dicen que San Pedro charla a la sombra con las almas buenas que van llegando.

—¡No diga! —exclamó Paí Luchí con asombro.

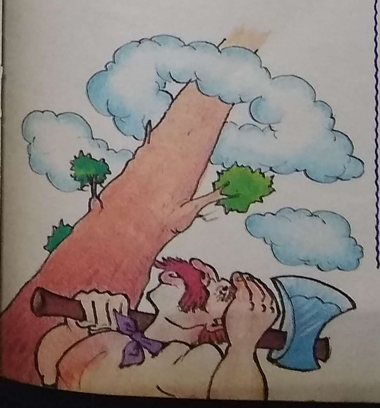
—Sí, hace dos meses y pico que lo están hachando. ¡Veinte hacheros de lo mejor, con las hachas más filosas! ¡Día y noche, vea!

—¿Y? —preguntó Paí Luchí—.

—Y nada, no se cae. ¿No le digo que es el árbol más grande y más duro del mundo?

—Pero mire usted. . . —estaba diciendo Paí Luchí estupefacto, cuando, de repente, se puso bizco y ¡facate! se fue al suelo como volteado por un golpe.

Se armó el revuelo. Todos fueron a ver qué le pasaba, con gran susto. Creían que le había dado un ataque.





Paí Andrés lo sacudió afligido de rodillas a su lado y pidiendo a gritos algún yuyo que resucitara al amigo. Pero al ratito nomás el Paí Luchí abrió los ojos y dijo:

—¡Fa. . .!

—¡Qué le pasó chamigo! ¡Qué tiene!

—¡Fa. . .! —volvió a exclamar Paí Luchí— ¡Había sido grande!, ¿eh?

—¿Qué, qué cosa? —preguntó Paí Andrés.

—El árbol de su pago, don. Parece que acaban de voltearlo y me tiró al suelo con el viento que hizo.■



EL HELICÓPTERO

A veces, pasa rozando la copa de los árboles; otras, queda suspendido como un colibrí. Y es tan útil que lo usan para las misiones más delicadas y riesgosas en la selva, la montaña o la ciudad. Acá te contamos cómo y por qué vuela.

COMO UN COLIBRÍ

Es múltiple: puede despegar y aterrizar en espacios pequeños. Es ágil: se mantiene suspendido en el aire, por eso se usa en los salvamentos.

Comodo y facilmente maniobrable, el helicóptero funciona con un motor de combustión o con una turbina de gas, igual que los jets. Pero a diferencia de ellos, en lugar de alas tiene las palas metálicas del rotor que al girar a toda velocidad, empujan el aire hacia abajo, y elevan la máquina.
Y según el angulo en que el piloto fije estas palas, quedara suspendido, subirá o bajará e irá hacia adelante, atrás o a los costados.

EL TRABAJO DEL ROTOR

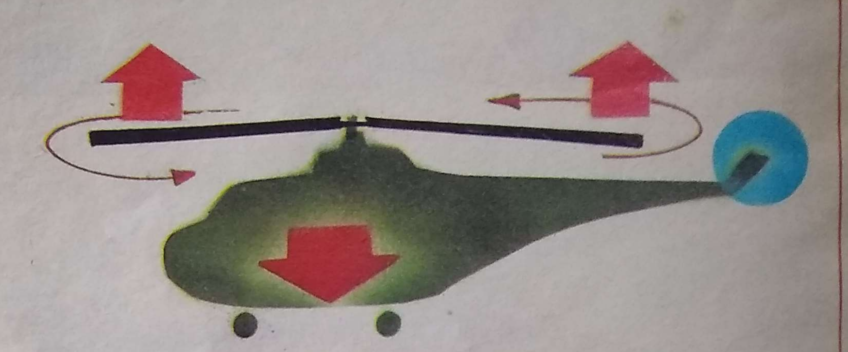
Cuando el piloto mueve una palanca, hace variar el ángulo de las palas y produce una fuerza de sustentación diferente según el tipo de vuelo que desee. Este ángulo lo controlan los platos que, conectados a dos columnas llamadas de control,van para arriba, para abajo o hacia los costados. Los platos a su vez mueven las varillas que les dan ángulo a las palas. Además de este rotor, tiene otro, el de cola, que marca la dirección.

EL HELICÓPTERO

LAS DISTINTAS FORMAS DEL VUELO

SUSPENDIDO

Cada pala tiene el mismo ángulo y el aparato queda suspendido, no avanza ni retrocede. Los ángulos están fijos y el rotor produce la fuerza de sustentación suficiente para igualar el peso del helicóptero.

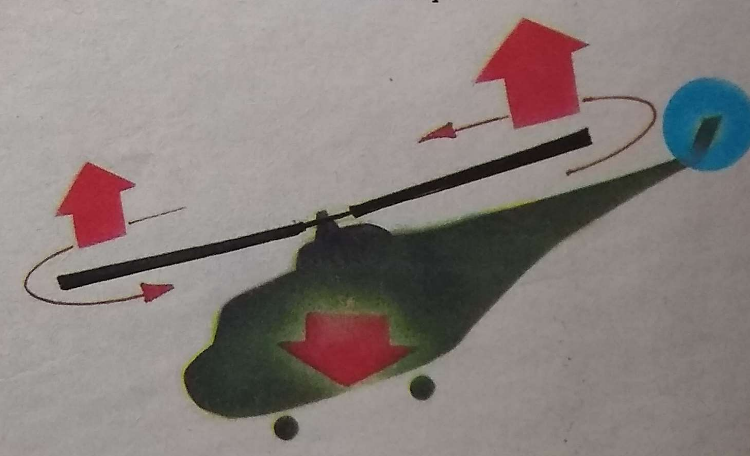


VERTICAL

Las palas agrandan su ángulo en la misma medida. La fuerza de sustentación del rotor también aumenta hasta exceder el peso del aparato que sube. Para descender, los ángulos y la fuerza de sustentación del rotor disminuyen.

AVANCE

El ángulo de cada pala aumenta atrás. La fuerza de sustentación es mayor en esta zona, y produce un empuje hacia adelante. Siempre lo único que se mueve es el rotor.



RETROCESO

Aquí los ángulos de las palas aumentan frente al eje del rotor y disminuyen detrás. La fuerza de sustentación crece sobre el frente del rotor y produce un empuje hacia atrás.

Alejandra BECCO. Ilustró: Roberto REGALADO



El escribano público, Sr. Daniel Pintos; el Director de Billiken, Sr. Pablo Colazo, y algunos de los chicos que vinieron a presenciar el sorteo.

¡ÉSTOS SON LOS GANADORES!

El 11 de mayo, exactamente a las 18, comenzó el sorteo. Y finalmente, los premios y los premiados fueron:

1er. Premio: 2 telescopios sistema newtoniano de 14 cm de abertura con 84 cm de foco y 420 aumentos. Fueron para **Diego Javier Martín Adrover**, de Rosario, Santa Fe, y la escuela Sarmiento.

2° Premio: un telescopio reflector de 10 cm de diámetro con 225 aumentos. Ganó **Alejandra Mendieta**, de Cap. Federal.

3er. Premio: un telescopio reflector de 5,7 cm de abertura con una distancia focal de 90 cm. Fue para **Marcela Elizabeth Penoff**, de Mar del Plata.

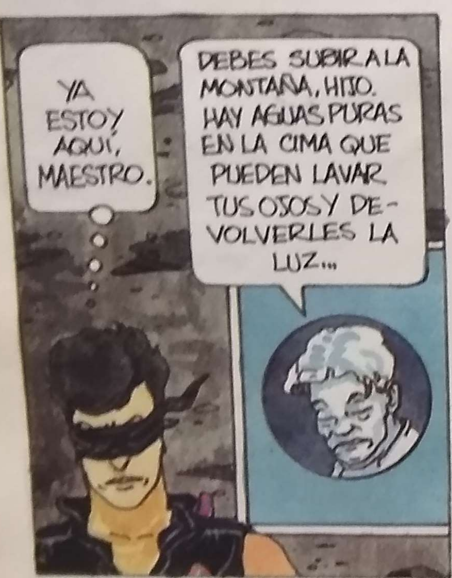
4° Premio: un telescopio reflector de 5,5 cm de abertura, de 40 aumentos. Se lo llevó **Lía Elizabeth Krause**, de Crespo, Entre Ríos.

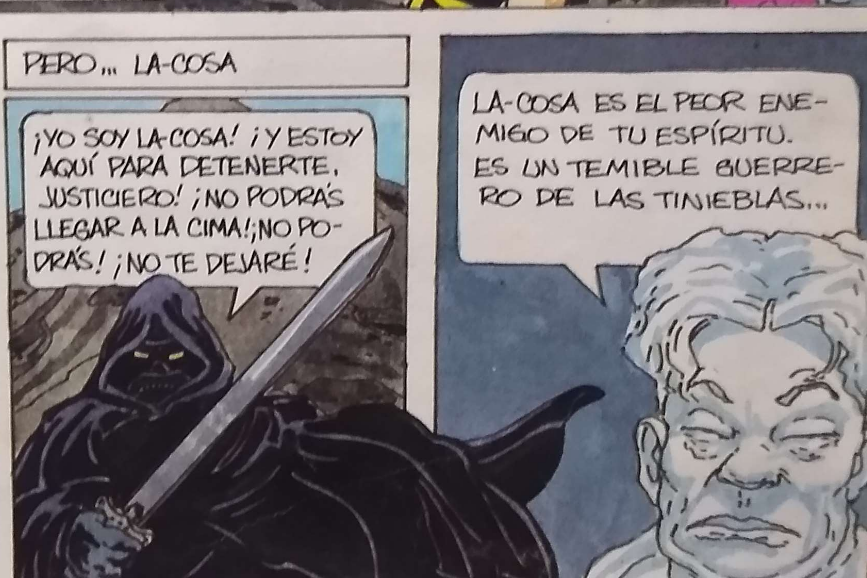
Felicitaciones y gracias a todo el mundo. En especial, a quienes fabrican y nos proporcionaron estos fabulosos telescopios: WHITALL HOBBIES, Donizetti 98, 1er piso, Dpto. 4, 1832 Lomas de Zamora, Tel. 245-3048 y 244-5392.

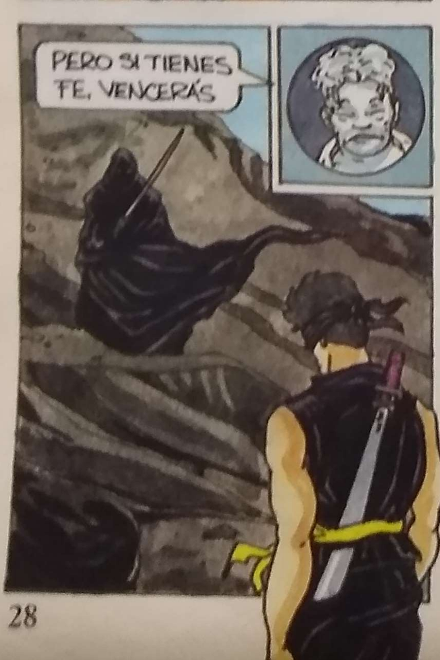
HÉCTOR EL JUSTICIERO

Guión: Oscar ARMAYOR. Dibujos: O'KIF



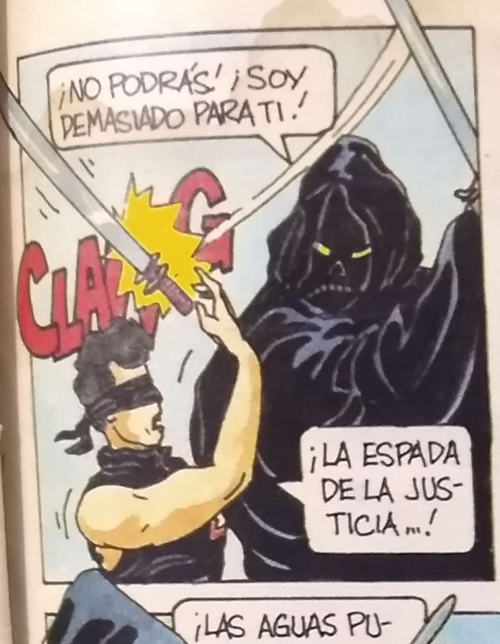




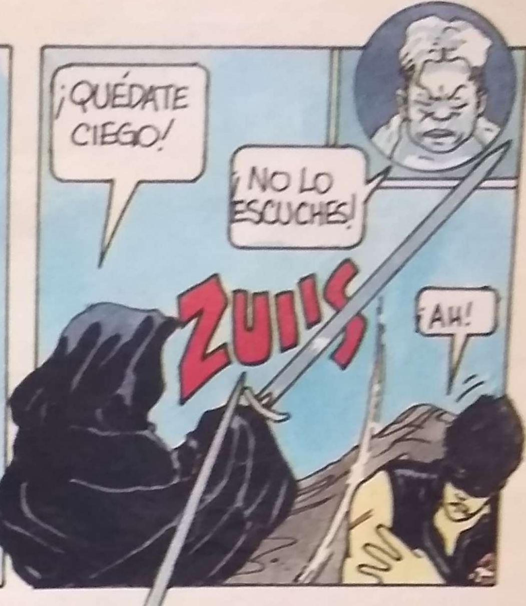







¡NO PODRÁS! ¡SOY, DEMASIADO PARA TI!
¡LA ESPADA DE LA JUSTICIA...!


¡KIAI!


¡QUÉDATE CIEGO!
¡NO LO ESCUCHES!
ZUIIIS
¡AH!

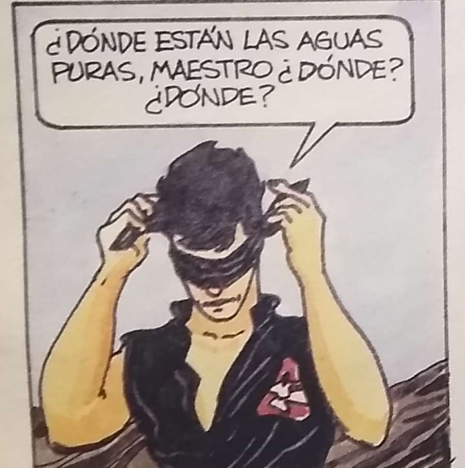

¡LAS AGUAS PURAS DE LA MONTAÑA SON INALCANZABLES!
¡NO LO ESCUCHES! ¡NO TEMAS! ¡DEBES TENER FE!
¡AH!


¡ES TU FIN!
¡ESPADA! ¡ESPADA!


¡ESPADAAAA...!


¡AHHH!
ZUIIIS

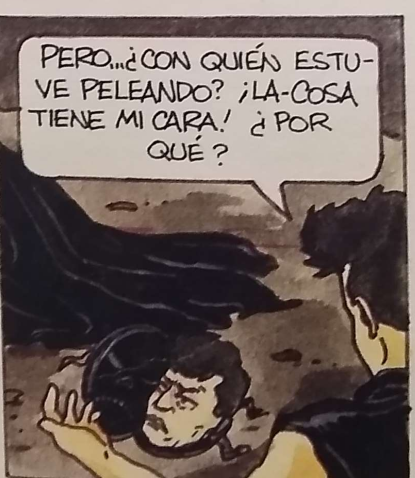




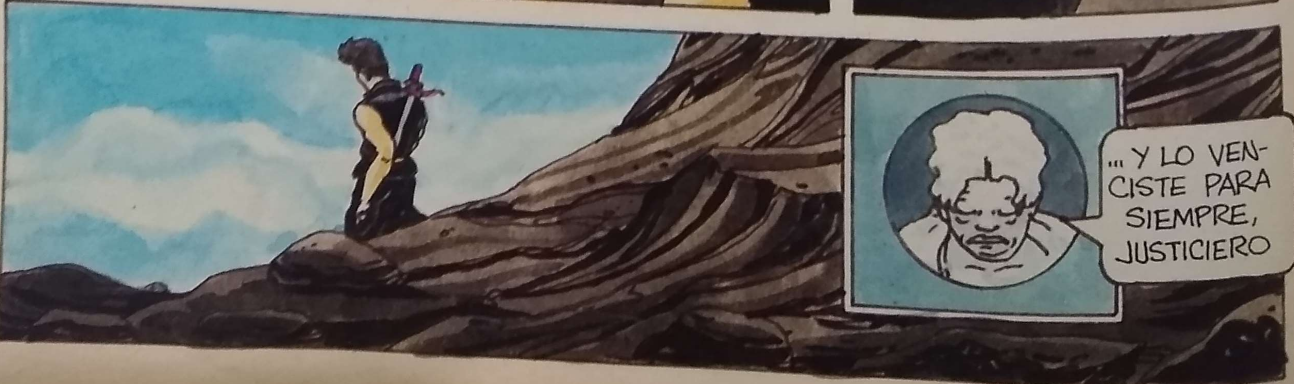












FIN DE ESTE EPISODIO

A VOTAR

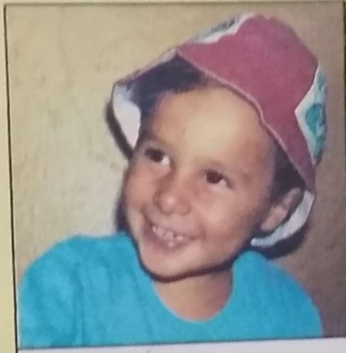
¿QUIÉN ES TU ÍDOLO?

Si no vivís abajo del agua, seguramente tenés un ídolo. Decinos quién es y ganate un muñeco FRAC ASO, que es como el 'OSCAR' de Billiken. Entre las cartas que llegan se hace un sorteo semanal y el ganador se lleva un muñeco FRAC ASO. La carta con tu ídolo enviala a revista Billiken, Azopardo 579 - 1307 CAPITAL FEDERAL.

INVENTALO VOS

No hace falta que una persona o un personaje sea famoso para que vos lo conviertas en ¡ídolo! Todos podemos ser ídolos: un cantante, la panadera, un actor, tu papá, una estrella del deporte o tu mascota. Y también tu mejor amigo, tu abuela y. . . ¡vos mismo!, ¿por qué no? Tu ídolo puede ser de este país o de cualquier otro. Puede ser real o un personaje del cine o la tele. Escribinos ya. Te esperamos.

AQUÍ ESTOY YO



Éste es Ezequiel Fernández y va al colegio José Hernández. Tiene 7 años y dicen que es un "personaje muy especial". ¿Por qué será?

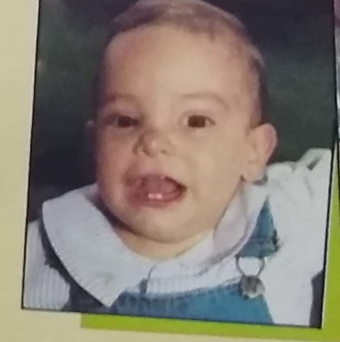
CAMBIO-CAMBIO SALUDOS

Martín Dubourg, 9 años, le manda saludos a Hori, Rochi, Millie, a mamá Tere a papá Horacio "el cabezón" y a todos sus amigos del colegio. ¡Chuik!



Con ustedes... ¡los Gosset! Mauro, Lucas y Diego en pirámide humana.

Sin dientes pero con una risa espectacular. Se llama Juan Francisco Estévez.



ESPERAN AL CARTERO

Erica y Verena Thumam esperan que les escriban chicas y chicos de 12 a 16 años, a Belgrano 1046, San Martín de los Andes, Neuquén. También quieren mandar saludos a Mayra, Valeria, Fernanda Bech y a todas sus amigas del colegio.



¿Será modelo? María Sol Benítez, de 6 años, posó profesionalmente para aparecer en "Aquí estoy yo".

5 de junio: Día Mundial del Medio Ambiente

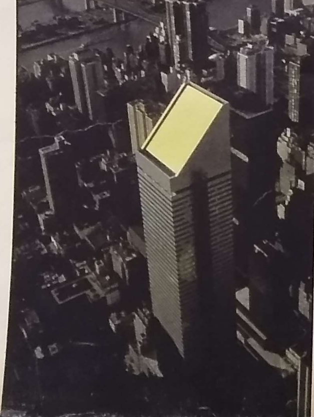
OPERACIÓN RESCATE

Si sos terrícola de nacimiento y pensás vivir en este planeta, seguramente querrás que sea confortable, lindo, sano ¡y no un basural oloroso o un desierto gris! Entonces, ¿qué esperás? A nuestra "casa", la Tierra, hay que salvarla ya.

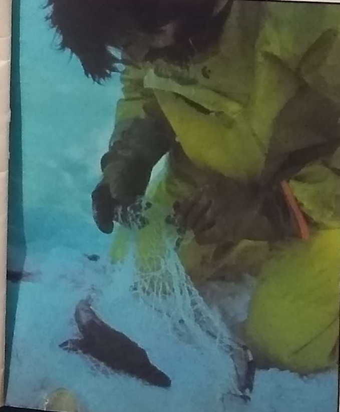
Hace unos 30 años los científicos, gobiernos y organismos internacionales se dieron cuenta de que nuestro medio ambiente iba de mal en peor. Así que se pusieron a trabajar. En los países que se estaban quedando sin bosques, cada leñador empezó a plantar un árbol por cada uno que cortaba. Los ríos, lagos y mares contaminados se fueron limpiando. Y uno de los mejores resultados se obtuvo con el Támesis (Inglaterra), que ya no tenía peces. Además se fijaron leyes para que las empresas, por ejemplo, filtraran sus residuos antes de largarlos por agua y tierra. También nuestras reservas de energía están en peligro. Y se busca reemplazarlas con energía hidráulica, solar, eólica (con viento) y alcohol en vez de nafta.
Muchas cosas se van mejorando, pero a todo esto nosotros, ¿qué hacemos? Podemos ayudar en cosas chicas, como no tirar la basura en cualquier parte o no derrochar el agua potable.



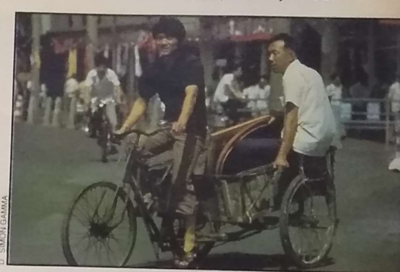
Todos necesitamos del cultivo de la tierra. Pero si no la cuidamos, pronto deja de ser fértil. Según los científicos, hay varias formas de evitar esto: con riego abundante, rotación de cultivos y uso de abonos e insecticidas naturales en vez de químicos.



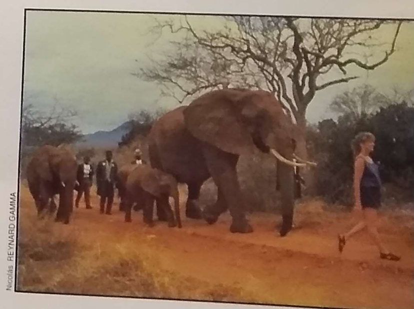
¡Que trabaje el Sol! En algunos países ya se usan paneles solares (como el de la foto) que convierten la luz en energía para calentar agua, y en corriente eléctrica.



Menos contaminación ambiental, menos tránsito y menos gasto en combustible. Todo gracias a las bicis. En China hace mucho que usan este sistema: la mayoría de la gente se traslada pedaleando. En ciudades grandes, como Bogotá y Nueva York, hay calles especiales para peatones y ciclistas.



D. SIMON GAMMA



Nicolás REYNARD GAMMA

Hay especies vegetales, animales y microorganismos que desaparecen a una velocidad increíble. Y no sólo eso, sino que su muerte produce cambios en el clima, los suelos, cadenas alimentarias. . . Para que esto no pase, se crean, por ejemplo, reservas donde viven especies en extinción, como los elefantes de Kenia, África.

La población del mundo crece y crece. Tanto, que
cada vez es más difícil conseguir comida para
todos. Los científicos descubrieron un animal que
puede ayudarnos a solucionar este problema: el
krill (foto). Tiene muchas proteínas y vive en las
zonas más frías de algunos mares.

Fernanda ROTONDARO



SOLUCIONES

JUEGOS PARA EL RECREO LARGO

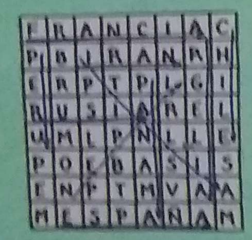
1. ¡MMMMM!: montaña, moto, mate, mesa, mariposas, muñeca, mono, manzanas, maceta.

2. Vaquero laberíntico:



3. De Ruth a Paco: Ruth - ruta - rata - pata - pato - Paco.

4. Sopa de países:



5. Seis en uno: cabeza de gallo; cuello de cisne; cuerpo de leopardo; cola de cocodrilo; patas traseras de elefante y patas delanteras de cebra.

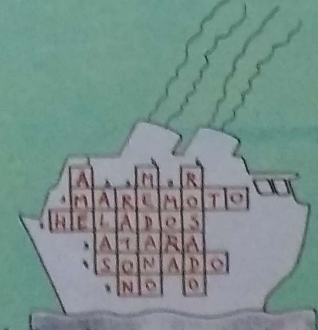
6. ¡Ocho errores!: El dibujante se equivocó en el pelo y la sonrisa de la chica, los colores de su malla. Se olvidó de hacer una gota de agua y a otra la hizo al revés; falta una aleta de un delfín, la cresta de una ola es diferente y una de las ondas del agua también.

7. Estrellas: la 4.

8. ¿Qué están dando?: La Pantera Rosa, Popeye, Los Tres Chiflados, los Pitufos, Tom y Jerry, el Pato Donald.

9. Cosas raras: avión, tren, postes y cables de electricidad, velero, paraguas, plancha, televisor, escoba, botella, perro.

10. Crucigrama:



11. La fiesta inolvidable: el moño.

12. Mensaje peligroso: "El asesino está en su casa".



Director Adjunto
Pablo D. Colazo
Subdirectora
Vilma G. M. Zanotto

Secretaria de Redacción
Silvia A. Dosen
Redactor Especial
Pablo Jordan
Redactora
Alejandra Becco
Cronista
Fernanda Rotondaro

Jefe de Arte
Guillermo Policastro

REVISTAS

Servicios Exteriores
EE.UU.: Alberto Oliva.
Francia: Danielle Raymond
España: Enrique Romero
Italia: Bruno Passarelli

Departamento de Fotografía
Director: Eduardo Forte
Jefe: Aldo Abaca
Producciones Especiales
César Cichero, Claudio Divella, Gerardo Horovitz, Héctor Maffuche, Norberto Mosteirin, Guillermo Rondini, Jorge Salto y Alfredo Willimburgh
Reporteros Especiales
Oscar Mosteirin y Gerardo Prego
Reporteros
Julio Giustozzi, Fabián Mauri, Luis Micou y Luis Pozzi

Consejo Editorial
Jorge de Luján Gutiérrez
Ernesto Cherquis Bialo

Administrador General
Víctor González
Director Administrativo
Raúl L. A. Gay

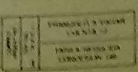
Gerente de Marketing
Enrique Idoyaga

Departamento de Producción de Publicidad
Gerente: Raúl N. Sgaramella
Jefe de Publicidad
Osvaldo Di Pace

Gerente de Circulación
Pablo O. Rima

BILLIKEN, fundada el 17 de noviembre de 1919, es publicada en Buenos Aires, Argentina, por Editorial Atlántida S. A., Azopardo 579, 1307 Capital Federal. Tel. 331-4591/99. Precio del ejemplar en todo el país: A 8.000. **SUSCRIPCIONES**. En el exterior, con franqueo vía aérea certificado: países limítrofes (Bolivia, Chile, Paraguay, Perú y R. O. del Uruguay): 1 año (52 números) u$s 185 - Resto de América, USA y Canadá: u$s 215 - Europa: u$s 235 - Asia, África y Oceanía: u$s 260. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual N° 167795. Impresa en Escobar, exclusivamente con Tintas Letta, en los Talleres Gráficos de la Editorial Atlántida S. A., editora de las revistas El Gráfico, Para Ti, Chacra & Campo Moderno, Gente y la Actualidad y Somos. Director General: Carlos Vigil. Adherida a la Asociación Argentina de Editores de Revistas, al Instituto Verificador de Circulaciones y a la SIP, Sociedad Interamericana de Prensa. PRINTED IN ARGENTINA.

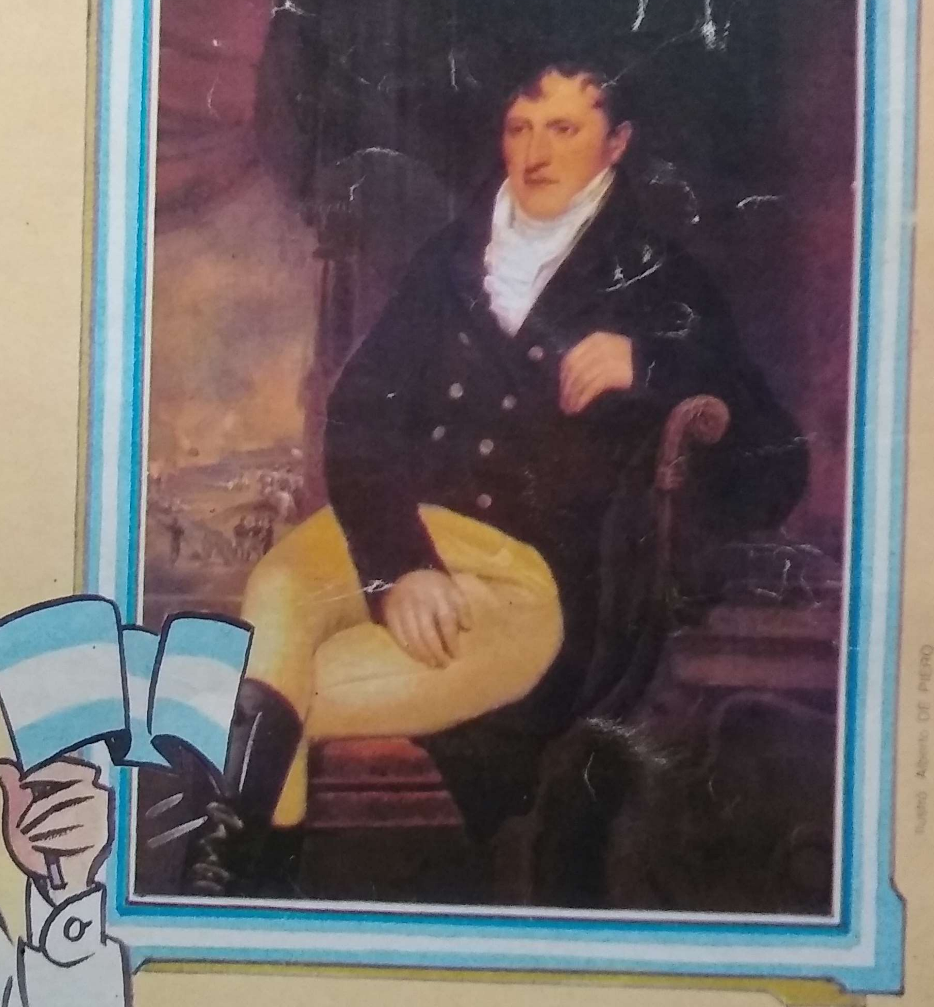
4 de junio de 1990
N° 3673



LA SEMANA QUE VIENE

MANUEL BELGRANO

Toda la vida del prócer que creó la bandera y luchó por defender nuestra libertad.



Billiken + SABE TODO

PARA APRENDER CON ALEGRIA

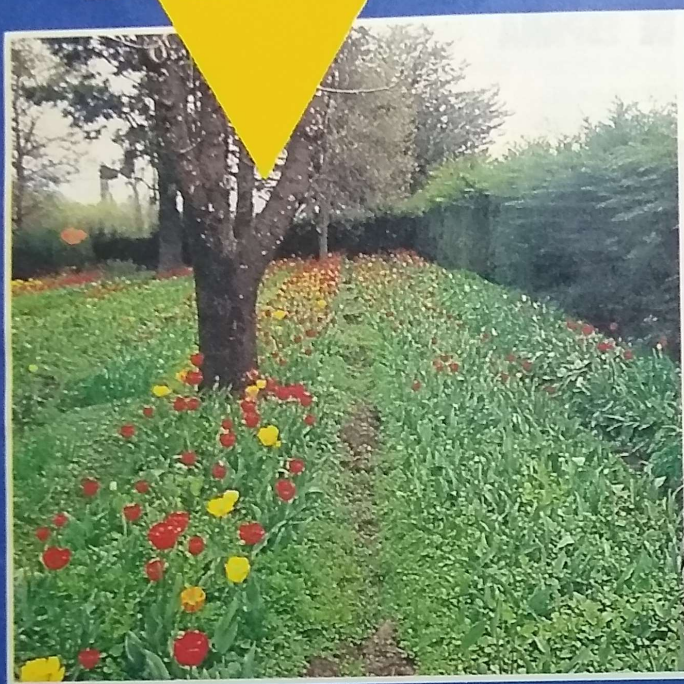
LA FOTO INSOLITA

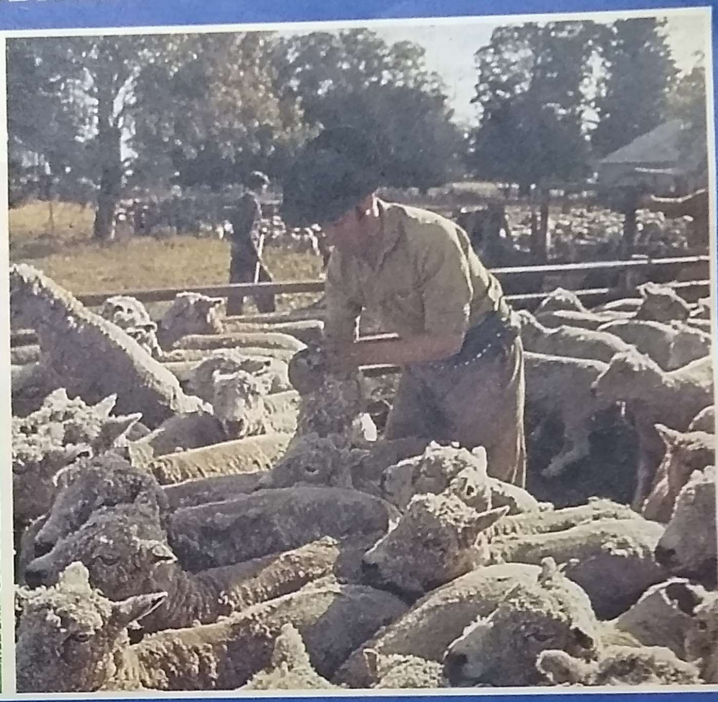
Billiken

ESTE PARTIDO ES UN BAILE

SABE TODO

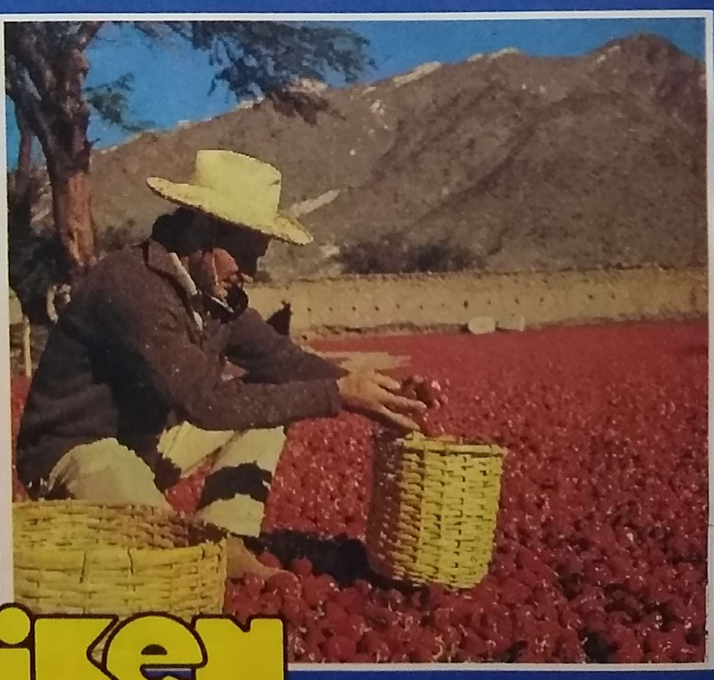
LOS INMIGRANTES • CÓMO CRECE UN BEBÉ • TODO FIGUS ASÍ ES LA SANGRE • EL AGUA Y LOS VEGETALES • POSTER: SANTA CRUZ





REGIONES GEOGRÁFICAS





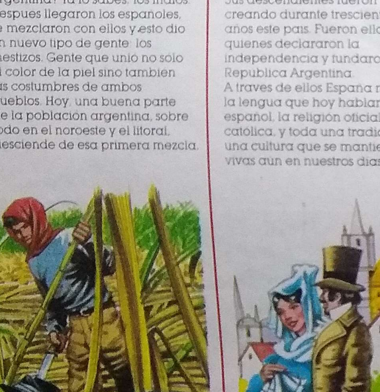
Billiken

ARGENTINA PARA TODOS

"Klimovski", "¡presente, señorita!". "Fernández", "¡presente!". "Gianfranco"... ¿Por qué en nuestro país hay tanta variedad de apellidos?

LA SANGRE INDIA

Para entender la gran diversidad de la población argentina hay que hacer un poco de historia. Y vamos a empezar por el principio. ¿Quienes fueron los primeros en vivir en lo que hoy es Argentina? Ya lo sabes: los indios. Despues llegaron los espanoles, se mezclaron con ellos y esto dio un nuevo tipo de gente: los mestizos. Gente que unió no solo el color de la piel sino tambien las costumbres de ambos pueblos. Hoy, una buena parte de la población argentina, sobre todo en el noroeste y el litoral, desciende de esa primera mezcla.



LA GENTE DE ESPAÑA

Los espanoles conquistaron esta tierra y se instalaron aqui. Trajeron su manera de vivir, su modo de organizar ciudades, su trabajo. Apellidos como Saenz, Moreno, Mendoza, Sanchez y muchos mas son de esa epoca. Sus descendientes fueron creando durante trescientos años este pais. Fueron ellos quienes declararon la independencia y fundaron la Republica Argentina.
A traves de ellos España nos dio la lengua que hoy hablamos, el espanol, la religión oficial, la católica, y toda una tradicion y una cultura que se mantienen vivas aun en nuestros dias.





HAY QUE POBLAR EL PAÍS

Cuando aquellos descendientes de españoles fundaron definitivamente la Argentina se encontraron con un pais enorme, casi despoblado y con mucho por hacer. Era el año 1862. Desde entonces, los gobernantes se preguntaron como poblar y hacer crecer la Argentina. La respuesta fue la inmigracion. Pusieron su interes en Europa y se propusieron traer gente de allá.

LAS PROMESAS

Recien en 1876, durante la presidencia de Avellaneda, se dicto una ley para fomentar y reglamentar esa inmigracion. Se hizo propaganda en Europa, invitando a todo el que quisiera venir a vivir a la Argentina. Se prometian facilidades en el traslado, la llegada y la distribucion por el pais. Se aseguraba que todos podrian comprar tierras baratas, listas para ser trabajadas.

HACER LA AMÉRICA

Desde 1880 empezaron a llegar grandes cantidades de inmigrantes. La mayoria era de Espana y de Italia, otros, de Alemania, Francia, Austria, Polonia. Eran pobres, hablaban otros idiomas y tenian otras religiones. Pero todos fueron bienvenidos. Sin embargo, no todas las promesas se cumplieron. Muchos se amontonaron en Buenos Aires. Otros se volvieron a Europa.

LA NUEVA INMIGRACIÓN

A los inmigrantes de Europa se sumaron los que venian de Asia. Vinieron del Imperio Turco, de los paises arabes y de Japon. La gran inmigracion europea y asiatica continuó sin interrupcion hasta 1940. Alrededor de ese ano se detuvo. Entonces, otro tipo de inmigracion paso a primer plano. Desde los paises limitrofes, Uruguay, Paraguay, Chile y Bolivia, muchos ingresaron a la Argentina y se instalaron sobre todo en las ciudades, buscando trabajo en las industrias. Tambien llegaron grupos de asiaticos, como coreanos y laosianos.



ARGENTINA PARA TODOS

ALGO MÁS SOBRE INMIGRANTES



• Carlos Gesell, hijo de alemanes, compró en 1933 un montón de médanos pelados en la costa de Buenos Aires. Plantó miles de pinos y, junto a ellos, creció un hermoso balneario: Villa Gesell.



• En 1865 llegó a Chubut un grupo de galeses (de Gales, Gran Bretaña). Era la época en que la patagonia era tierra de indios. Algunos se instalaron en la costa y otros en la cordillera. Y todo a pulmón.



• De las regiones de España, Galicia fue la que más inmigrantes nos dio. Tantos que todavía hoy a todos los españoles les decimos "gallegos". Muchos trabajaron de mozos.

Pablo JORDAN. Ilustró GONZA y Miguel A. MILANESE.

• Los contingentes de inmigrantes bajaban de los barcos al puerto de Buenos Aires. Allí estaba el Hotel de Inmigrantes, donde podían quedarse cinco días con comida y atención médica gratis.

• Los inmigrantes invadieron Argentina con sus comidas. Las pastas italianas, los pucheros y guisos españoles, las tortas alemanas, las facturas y los panes franceses se hicieron populares.

• Inmigrantes europeos, sobre todo italianos, trajeron a este país las ideas de cooperativismo y sindicalismo. Se unían para hacer una empresa o defendían los derechos de los obreros.



• Por las calles se escuchaba: "¡Beine, beineta, aguja, zabatilla! ¡Vende barato!". Eran los árabes, que con su acento y sus carritos ofrecían mercaderías. Muchos se volvieron ricos comerciantes.

• Los italianos en Buenos Aires se fundaron su propia "ciudad": La Boca. Genoveses y ligures armaron sus casas de madera y unos muelles sobre el Riachuelo. Con orgullo decían que era su "república".

• Las colonias agrícolas tuvieron mucho éxito. Familias enteras se instalaron en el campo y juntos trabajaban la tierra y organizaban un pueblo.



• La primera colonia agrícola fue la Colonia Esperanza en Santa Fe, integrada por franceses y alemanes. Le siguieron colonias de suizos e italianos en Entre Ríos, de franceses en Buenos Aires y muchas más.



• Miles de inmigrantes no pudieron salir de Buenos Aires. Aquí se amontonaron en los "conventillos", muchas piezas alrededor de un patio, donde se oían hablar varios idiomas distintos.

• Ya desde principios de siglo se hizo popular llamar "rusos" a todos los judíos. Fue porque la mayoría de los grupos judíos venían del Imperio Ruso con documentos de esa nacionalidad.

• Lo mismo pasó con los "turcos". Tanto a árabes como a armenios se los empezó a llamar "turcos", porque venían con documentos del Imperio Turco, nación que dominaba a sus pueblos.



Muchas olas que golpearon contra las rocas formaron estos acantilados.

LA EROSIÓN

Como los pantalones en las rodillas, las suelas de los zapatos o la punta del lápiz, la superficie de la Tierra también se gasta. Viento, lluvias y mares erosionan el suelo que pisamos.

EL VIENTO

Remueve la tierra a su paso; la quita de un lugar y la lleva a otro. Cuando sopla en la cima de un monte traslada la tierra de su superficie y la deposita en las llanuras cercanas. Despues de muchisimo tiempo, el monte queda más bajo y la llanura, más alta.

La arena de las playas es un producto de la erosión. El viento actua también sobre ella. Forma pequeñas "montañas" que se llaman médanos. Y esos médanos no estan siempre quietos, ya que el viento los lleva de aquí para allá.

Con las montañas también se producen cambios. El viento arrastra las partes más blandas y forma figuras extrañas en las rocas.

EL AGUA

El agua de lluvias, mares y rios también modifica a su paso el aspecto de la superficie terrestre.

Si las lluvias no son absorbidas por el suelo, se escurren por la superficie. Al bajar de los terrenos inclinados, lo desgastan.

Los rios que nacen en las montañas arrastran rocas que estan en sus lechos y que se van gastando en su recorrido.

Cuando desembocan en el mar, depositan alli tierra y arena.

Las olas que llegan a las playas también erosionan la superficie del suelo y, con el tiempo, se forman los acantilados.

CIENCIAS SOCIALES

¡TENEMOS UN BEBÉ!

Sí, llegó Pepe y se agrandó la familia. ¡Nueve meses lo estuvimos esperando! Claro, estaba en la panza de mamá, hasta que por fin nació y se instaló en casa. . . ¡Nos tiene a todos embobados! ¡Yo, que soy la hermana, te cuento cómo es!



Pepe llora como loco. Al principio me asusté, pero después me explicaron que ésa es su forma de comunicarse. Con el llanto nos avisa que tiene hambre, sueño, que se siente solo o quiere mimos.



Otra cosa que no para de hacer es dormir: ¡parece un oso en pleno invierno! Al principio dormía casi todo el día. Pero a medida que pasan los meses, Pepe se queda más tiempo despierto.



Todavía no se le terminaron de endurecer algunos huesos. ¡A veces me parece tan blandito! Y como no domina bien los músculos del cuello, no sostiene solo su cabeza. Pero al mes y medio empezará a hacerlo.



Pepe tiene dos meses. Llora, pero no tanto como antes: también se comunica con sonidos, chillidos ¡y risas! A mí me mira y me sigue con los ojos. Si le hablo o le canto, se sonríe todavía más.



Cuando era recién nacido, Pepe sólo tomaba leche de mamá. Pero ahora (tiene cinco meses) también toma mamadera. Mami dice que pronto comerá puré, verduras, frutas. Y cuando tenga un año, comerá de todo.



Mis papás casi se desmayan cuando lo escucharon. ¡Pepe dice papá y mamá! Yo estoy tratando de que diga hermana, pero como tiene ocho meses, le resulta difícil. ¡Ah! También gatea y aplaude.



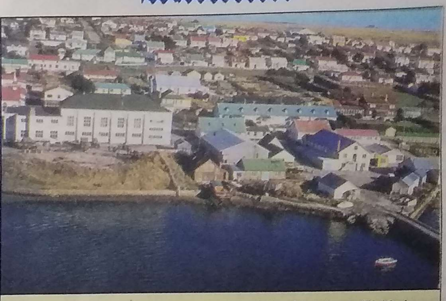
Cada día está más juguetón (y grandote). Le encanta mirarse en el espejo. Cuando se ve, sonríe y hace muecas. También, cuando yo me voy para el cole, Pepe se para solo y me dice chau con la mano.



¡Pepe camina! Ayer cumplió un año y cuando ya todos estábamos cansados, él seguía dando vueltas: ¡es un terremoto! No para un minuto. Desde que nació, Pepe creció un montón, ¿no? ¡Y sigue creciendo!

Fernanda ROTONDARO. Ilustró: Oscar FERNÁNDEZ

CALENDARIO ESCOLAR



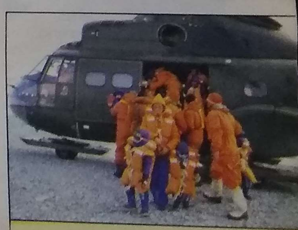
Aquí las tenés. Estas son nuestras Islas Malvinas. El 10 de junio de 1829, Luis Vernet asumió su gobernación.

10 DE JUNIO

AFIRMACIÓN DE LOS DERECHOS ARGENTINOS SOBRE MALVINAS, ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR Y SECTOR ANTÁRTICO ARGENTINO

La soberanía argentina sobre las Islas Malvinas se basa en una serie de factores geográficos —las islas se encuentran dentro del sector del Mar Argentino y Océano Atlántico Sur— históricos y jurídicos. Desde 1833 los ingleses tomaron posesión ilegal de las Malvinas. En 1982 hubo una guerra entre Gran Bretaña y la Argentina, luego de las cual las islas quedaron otra vez bajo el poder inglés. Todavía hoy reclamamos nuestros derechos ante la ONU.

La Argentina está presente en la Antártida desde 1904, y es el país con asentamiento permanente de mayor antigüedad. En 1959 doce países —incluido el nuestro— firmaron un tratado en el cual se congeló todo reclamo de soberanía sobre el Sector Antártico. En 1991 vence el tratado y la Argentina seguirá defendiendo por vías diplomáticas, sus derechos.



Argentina en los hielos del Sector Antártico.

CIENCIAS SOCIALES

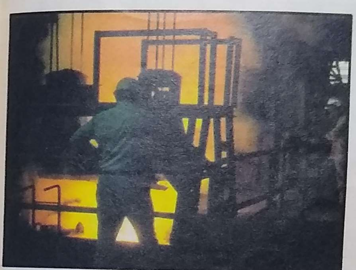
LAS REGIONES GEOGRÁFICAS

Ésta es una invitación especial: vamos a visitar nuestro país sin dejar ni un solo rincón por recorrer. Si venís con nosotros, vas a conocer todas las bellezas, las riquezas y a nuestra gente.

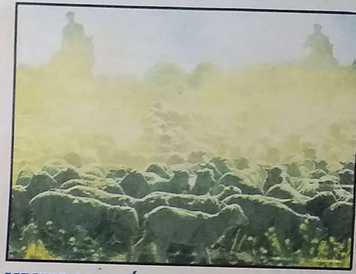


¡Qué bueno! Vamos a ir de Norte a Sur y de Este a Oeste. Pero a ver, el mapa está dividido en ocho regiones. Cada una abarca zonas con características físicas parecidas.
Los límites entre ellas se pusieron teniendo en cuenta los cambios bruscos entre las zonas. También se fijaron donde lentamente se van perdiendo las características de una zona y la vecina como entre la Pampeana y la Patagónica.

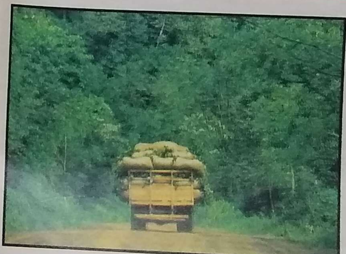




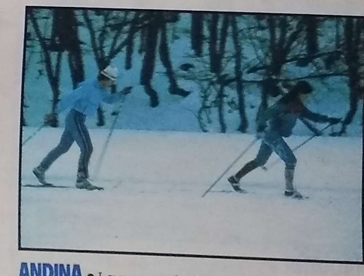
NOROESTE • Tiene sierras bajas, valles, quebradas y un macizo elevado rodeado de montañas: la Puna. • En las montañas el clima es cálido, lluvioso, húmedo. En la Puna es seco y sopla el viento blanco, el terror de los arrieros • Se cultiva tabaco, caña de azúcar, hortalizas, ajíes • Se explotan las minas de plomo, plata, cinc, azufre, hierro.



MESETA PATAGÓNICA • Es la más extensa y la forman mesetas escalonadas hacia el mar • El litoral tiene distintas formas: golfos, bahías, penínsulas e islas • El viento sopla constantemente • Se crían ovejas • En las costas se pescan merluzas, centollas, langostinos • Aquí están las usinas hidroeléctricas más importantes del país.



MESOPOTAMIA • Es una gran llanura levemente ondulada, surcada por ríos y bañada por esteros • El clima es cálido y muy lluvioso • Tiene selvas, bosques y mucha vegetación acuática • La mayor parte de la población se establece en las riberas de los ríos y se dedica al cultivo y la industrialización de té, tung, yerba mate, arroz y cítricos.



ANDINA • La recorre la Cordillera de los Andes • En el norte el clima es seco y en el sur, el más lluvioso del país • Nieva mucho en las montañas • Los Andes del sur tienen hermosos lagos y bosques de cipreses, alerces, pehuenes y arrayanes • En los del norte se cultiva vid, olivo; en el sur, lúpulo, alfalfa, frutales. El turismo también es fuente de recursos.

→

LAS REGIONES GEOGRÁFICAS

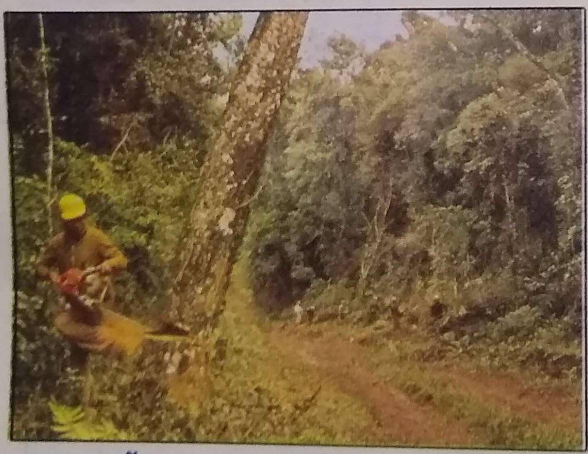




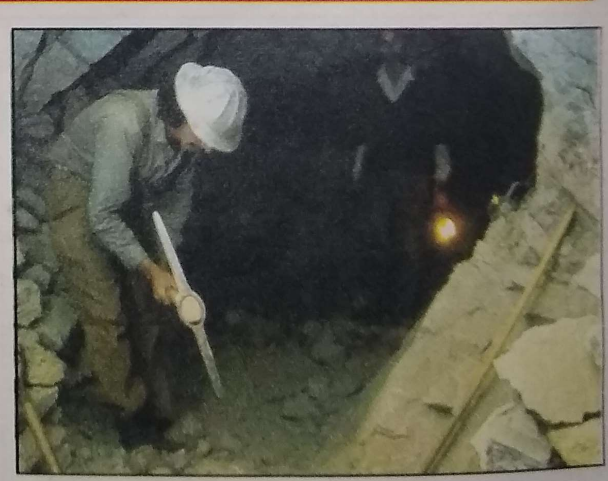
ANTÁRTICA • Es una gran masa continental hundida por el peso del hielo que se formó sobre ella • Hay heladas y nubosidad todo el año • Vientos y tormentas la azotan constantemente • La vegetación es escasa y los pingüinos son las aves mejor adaptadas al lugar • Tenemos seis bases instaladas donde investigan los recursos energéticos de la región.



PAMPEANA • Es una gran llanura • Se divide en dos: la pampa seca, al oeste, con médanos y salinas; y la pampa húmeda, con un sueldo fértil y el clima ideal para cultivos y para la cría de ganado • Es la mas poblada y rica del país • Aquí funcionan las industrias más importantes: siderúrgica, mecánica, alimentaria, textil, etc.



CHAQUEÑA • Su suelo liso, sin declive formado por arenas y arcillas, es poco permeable • Las sequías en algunas zonas dan lugar a la formación de bosques espesos y achaparrados • Reinan las arañas, el yaguareté, y el oso hormiguero • Cultivos: algodón, arroz • Se aprovecha la madera del quebracho y el palo santo.



SIERRAS PAMPEANAS • Son cinco cordones que se extienden de norte a sur • Tiene zonas planas: pampas, bolsones y campos • Se forman salinas, especialmente en La Rioja • No llueve mucho y sopla el Zonda, un viento caluroso y seco • En los oasis se plantan hortalizas, frutales y vid • Se crían vacas, cabras y asnos.

Alejandra BECCO. Cartografía: José PAIS

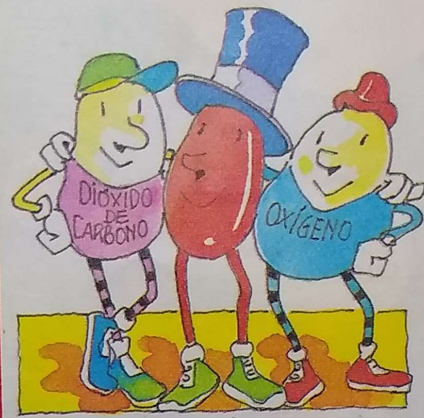
LA SANGRE



Seguro que alguna vez te salió sangre. Seguro que te asustaste un poquito. Seguro que te curaron. Y estamos seguros de que estos chimentitos sobre la sangre te van a interesar.



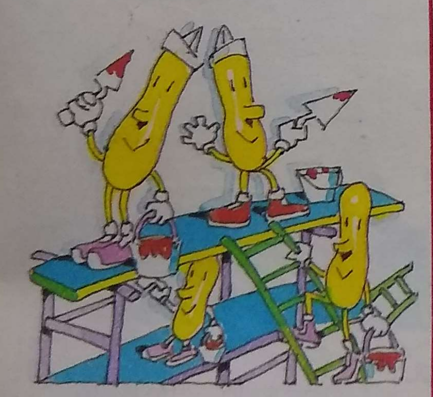
La sangre esta formada por un liquido: **el plasma,** y por células, **los glóbulos rojos, los blancos y las plaquetas.** El color rojo que tiene se debe a los glóbulos rojos. Una gota de sangre contiene 5 millones. La sangre lleva por el cuerpo oxígeno y alimento y retira las sustancias que no sirven.



Los **glóbulos rojos** viven nada más que 120 días. Pero siempre tenemos la misma cantidad. Se fabrican todo el tiempo en la médula ósea, una parte blanda que está adentro de los huesos. Gracias a que la hemoglobina se une fácilmente al oxígeno y al dióxido de carbono puede transportar estos gases.



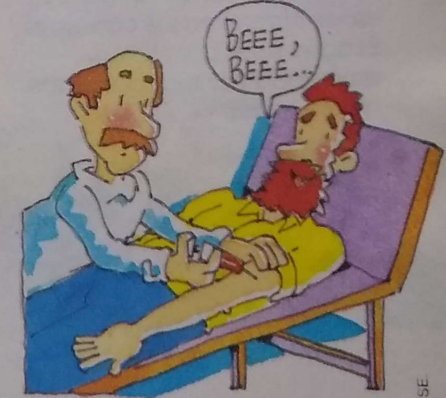
Los **glóbulos blancos** están siempre alertas para luchar contra las bacterias que quieren atacar nuestro organismo. No tienen una forma definida como los rojos. Hay menos glóbulos blancos que rojos, una gota de sangre tiene entre siete mil y diez mil de estas células.



Cada vez que te cortás o arañás entran en acción tus **plaquetas.** Estas coagulan la sangre formando una especie de tapón que cierra la herida. Este tapón que llamás "cascarita", impide que la sangre siga saliendo y evita que entren por la herida bacterias dañinas que podrían enfermarte.



Existen cuatro grupos sanguíneos: A - B - AB y 0 (cero). Esto no quiere decir que uno sea mejor que otro, todas las sangres son iguales en calidad. El más común de los grupos sanguíneos es el 0, y el menos común el AB. El hombre tiene en su cuerpo entre cinco y seis litros de sangre, la mujer un litro menos.



La primera transfusión sanguínea la realizó en 1667 el médico Jean Baptiste Denis. Logró reanimar a un paciente inyectándole sangre de cordero. A comienzos del siglo XX, con el descubrimiento de los grupos sanguíneos, las transfusiones salvan muchas vidas.

Graciela DIAZ Ilustró Miguel Angel MILANESE



CIENCIAS NATURALES

EL AGUA Y LOS VEGETALES

El agua que entra a las plantas por la raíz, sube por el tallo, llega a las hojas y gota a gota realiza un largo recorrido. . . Mejor leé la nota para saber cómo termina la historia.

El agua llega al centro de la raíz. Allí hay un montón de tubitos, como una cañería que se continúa a lo largo del tallo. Esos tubos finísimos tienen el grosor de un pelo. Por eso se llaman **vasos capilares**. El agua sube por ellos empujada por más agua que quiere entrar

Y el agua llegó a las hojas. En ellas los vasos capilares se dividen y forman las nervaduras. Parte del agua es usada por la planta, pero otra parte sale de la hoja y va al aire en forma de **vapor.** Este fenómeno es conocido con el nombre de **transpiración**.

La raíz es la parte de la planta que está bajo tierra. Sabemos que por ella entra el agua. Tiene unos pelos finísimos: los **pelos absorbentes.** En la tierra hay más agua que adentro de la raíz, ésta empuja para entrar. Lo logra y se cumple la **absorción**.

ASÍ TRABAJA EL TALLO

Elegí una rama de apio bien blanquita (las del centro de la planta son ideales para este experimento). Colocá la rama en un recipiente que tenga agua coloreada con tinta china roja en la siguiente proporción: dos partes de agua y una de tinta. Dejá el experimento así preparado durante tres o cuatro días. Pasado este tiempo vas a observar cómo el agua subió a través del tallo y llegó a las hojas. Te vas a dar cuenta porque los vasos capilares se colorearon de rojo.

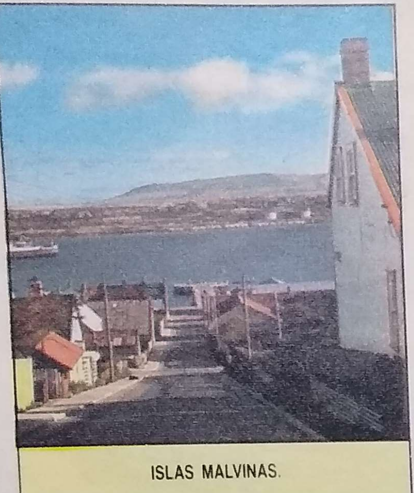
¡A TRANSPIRAR!

Para hacer este experimento necesitás una planta que esté en una maceta, una bolsita de plástico y una bandita elástica. Meté en la bolsita una de las hojas de la planta y cerrala muy bien con la bandita elástica. Esperá más o menos una hora y observá qué pasó con la bolsita. Vas a ver un montón de gotitas de agua, la hoja transpiró. Si ponés la maceta al sol ¿tendrás que esperar más o esperar menos para poder observar el resultado?

Graciela DÍAZ Ilustró: Miguel Ángel MILANESE

TODO FIGUS

CIENCIAS SOCIALES



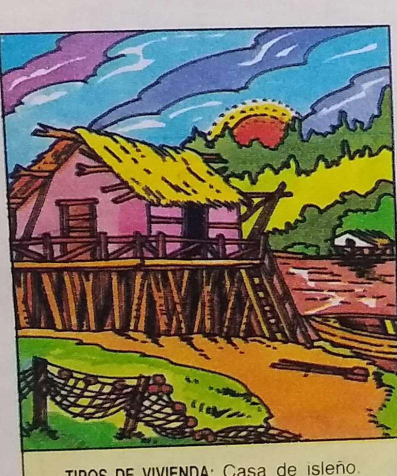
ISLAS MALVINAS.

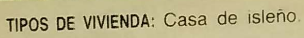


REGIÓN DEL NOROESTE. Plantación de tabaco.



PERIODISMO ESCOLAR.

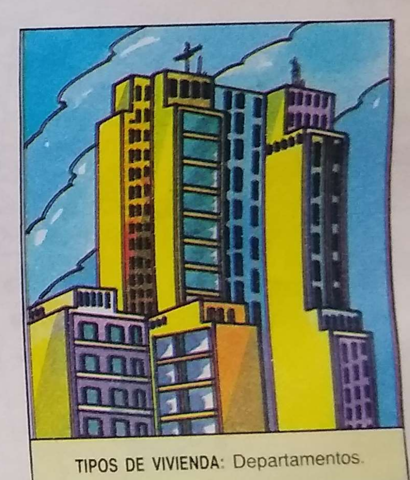




TIPOS DE VIVIENDA: Casa de isleño.



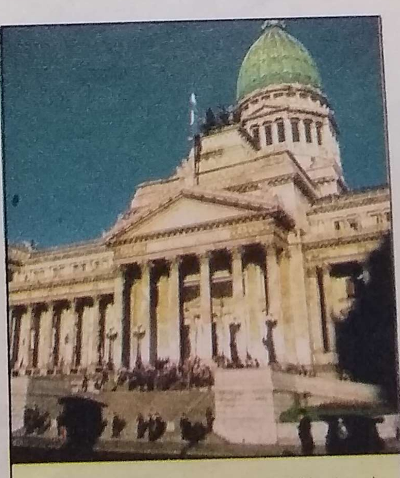
LA CIUDAD: Aeropuerto.



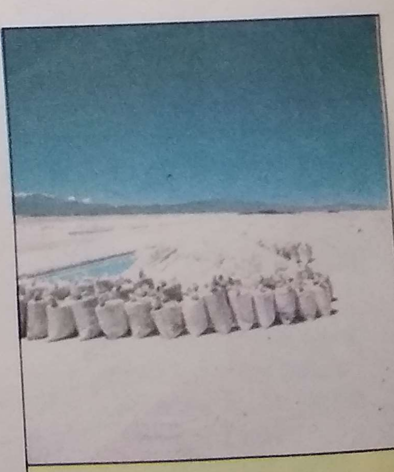
TIPOS DE VIVIENDA: Departamentos.



TIPOS DE VIVIENDA: Casa de madera.



EDIFICIOS PÚBLICOS: Congreso Nacional.

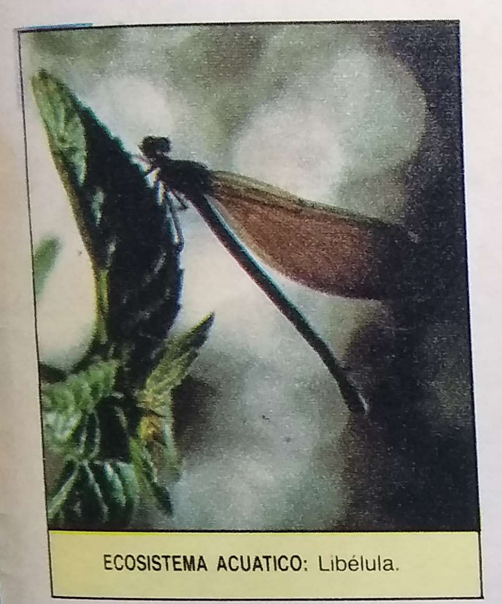


REGIÓN PAMPEANA: Salinas Grandes.

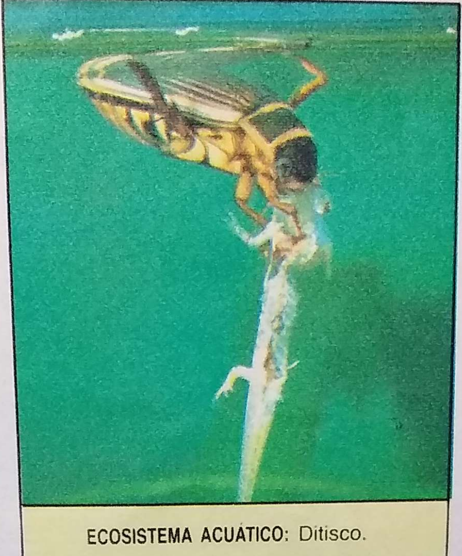
Completá los trabajos que te piden en la escuela con estas figus que seleccionamos para vos. Sólo tenés que recortarlas y pegarlas en tu cuaderno o carpeta. También podés formar tu colección particular.



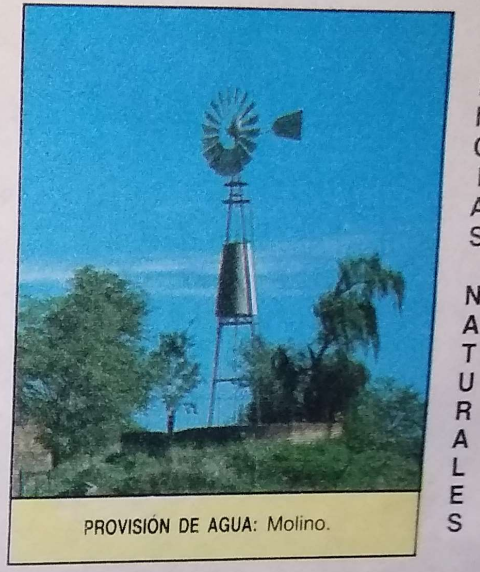
CIENCIAS NATURALES



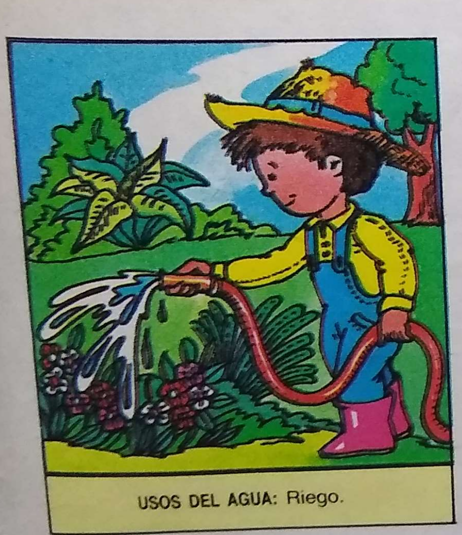
ECOSISTEMA ACUATICO: Libélula.



ECOSISTEMA ACUÁTICO: Ditisco.



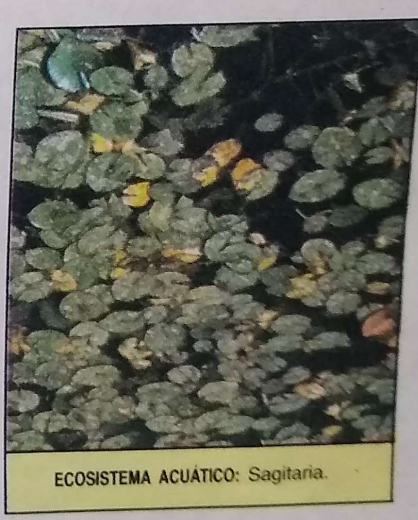
PROVISIÓN DE AGUA: Molino.



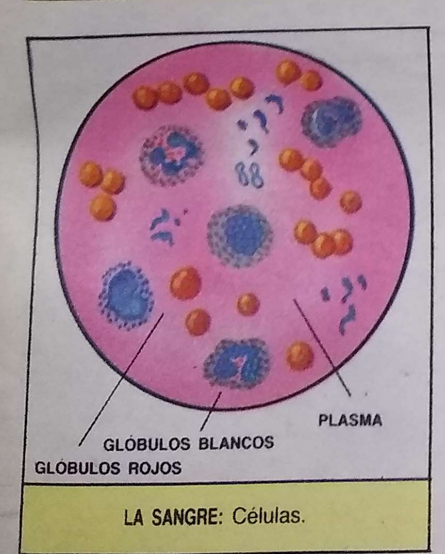
USOS DEL AGUA: Riego.



USOS DEL AGUA: Higiene de la casa.



ECOSISTEMA ACUÁTICO: Sagitaria.



LA SANGRE: Células.



PROVISIÓN DE AGUA: Manantial.



PROVISIÓN DE AGUA: Bomba de mano.

Graciela DÍAZ. Ilustró: DANA

ARGENTINA, UN PAÍS PARA CONOCER

PARQUE NACIONAL LOS GLACIARES, PROVINCIA DE SANTA CRUZ

Un lugar ideal para calurosos. Mmm, estos glaciares son helados... ¡Lástima que no tengan gusto a frutilla o chocolate!

SABETODO integra la edición Nº 3673 de la revista Billiken del 4 de junio de 1990. **PROHIBIDA SU VENTA POR SEPARADO.**